

# Aspire

Käyttöohjekirja

© 2012 Kaikki oikeudet pidätetään.

Aspire-käyttöohjeesta

Tämä versio: 07/2012

Mallinnumero: \_\_\_\_\_

Sarjanumero: \_\_\_\_\_

Ostopäivämäärä: \_\_\_\_\_

Ostopaikka: \_\_\_\_\_

# Tietoja turvallisuuttasi ja mukavuuttasi varten

## Tärkeitä turvallisuusohjeita

Lue nämä ohjeet huolellisesti. Säästä ohjeet tulevaisuutta varten. Säilytä tämä asiakirja tulevaa käyttöä varten. Noudata kaikkia laitteeseen merkittyjä määräyksiä ja ohjeita.

### Tuotteen sammuttaminen ennen puhdistamista

Irrota laite pistorasiasta ennen sen puhdistamista. Älä käytä puhdistukseen nestemäisiä pesuaineita. Puhdista laite kostealla rievulla.

### VAROITUS kytkemisestä irrotettavana laitteena

Huomaa seuraavat ohjeet virtalähteen virran kytkemisestä, sekä irroituksesta:

Aseta virtalähde-yksikkö ennen virtajohdon liittämistä vaihtovirtapistorasiaan.

Irroita virtajohto ennen virtalähde-yksikön irroitusta tietokoneesta.

Jos laitteessa on useampia virtalähteitä, irroita kaikkien virtalähteiden virtajohdot.

### VAROITUS käsikspääsystä

Varmista, että virtaliitin, johon liität virtajohdon, on helposti käsiksi päästävissä, ja sijaitsee mahdollisimman lähellä laitteiston käyttäjää. Kun haluat katkaista virran laitteistosta, varmista että irroitat virtajohdon virtaliittimisestä.

### VAROITUS mukana toimitetuista täytekortista(-korteista) (vain tietyille malleille)

Tietokoneesi on toimitettu täytekorttien kanssa, jotka on asetettu korttipaikkoihin. Täytekortit suojaavat käyttämättömiä korttipaikkoja pölyltä, metalliesineiltä, ja muulta lialta. Säilytä täytekortit, jotta voit käyttää niitä, kun korttipaikoissa ei ole kortteja.

### VAROITUS kuuntelemisessa

Suojaaja kuuloasi noudattamalla seuraavia ohjeita.

- Korota äänentasoa asteittain kunnes kuulet selvästi ja miellyttävästi.
- Älä korota äänentasoa kun korvat ovat tottuneet äänentagoon.
- Älä kuuntele musiikkia korkealla äänentasolla pitkiä aikoja.
- Älä korota äänentasoa meluisan ympäristön äänien peittämiseksi.
- Alenna äänentasoa jos et kuule lähellä olevien ihmisten puhetta.

## Varoitus

- Älä käytä tätä laitetta veden läheisyydessä.
- Älä aseta tätä laitetta epätasaiselle tai epävakaalle alustalle. Laite saattaa pudota ja vahingoittua. Laite saattaa vaurioitua pudotessaan.
- Laitteen kotelossa olevat aukot on tarkoitettu turvaamaan riittävä ilmankierto ja jäähdytys laitteelle. Aukkoja ei saa peittää tai tukkia. Laitetta ei saa asettaa pehmeällä pinnalle, kuten sohvalle, matolle tai sängylle, koska aukot saattavat mennä tukkoon. Laitetta ei saa asettaa lämpöpatterin tai muun kuuman esineen päälle, jos riittävästä tuuleutuksesta ei ole huolehdittu.
- Älä työnnä laitteen kotelon aukkoihin mitään, koska vieraat esineet saattavat aiheuttaa oikosulun tai tulipalon kotelon sisällä. Älä kaada laitteen päälle nesteitä.
- Sisäisten komponenttien vaurion välttämiseksi ja estääksesi akun vuotamisen älä aseta laitetta tärisevälle pinnalle.
- Älä milloinkaan käytä sitä urheillessa, liikkeessa, tai missään tärisevässä ympäristössä, joka saattaisi aiheuttaa odottamattoman lyhyen sähkövirran tai vahingoittaa mekaanisia laitteita, kuten kiintolevyä tai optista asemaa, tai aiheuttaa varaan litium-akusta.
- Pohjapinta, tuuletusaukkojen ympärillä olevat alueet ja AC-adapteri voivat kuumentua. Vahingon välttämiseksi varmista, että ne eivät joudu kosketukseen ihosi tai kehosi kanssa.
- Laitteesi ja sen lisäosat saattavat sisältää pieniä osia. Pidä ne lasten ulottumattomissa.

## Sähkötehon käyttäminen

- Laitteen käyttöjännitteen on oltava tyyppikilven mukainen. Jos et ole varma käyttöjännitteestä, varmista asia sähköyhtiöltä tai laitteen myyjältä.
- Älä aseta mitään verkkojohdon päälle. Älä aseta johtoa paikkaan, missä sen yli kävellään.
- Jos käytät jatkojohtoa, varmista, että jatkojohto kestää laitteen ottaman virran. Varmista myös, että virransyötön sulake kestää kaikkien pistorasiaan kytkettyjen laitteiden ottaman virran.
- Älä ylikuormita virtalähtöä, liitinkiskoa tai pistorasiaa laittamalla kiinni liian monta laitetta. Järjestelmän kokonaiskuorma ei saa ylittää 80% haaroitusjohdon nimellisarvosta. Jos liitinkiskoja käytetään, kuorma ei saa ylittää 80% liitinkiskon tulon nimellisarvosta.
- Tämä tuotteen AC-adapteri on varustettu kolmejohtimisella maadoitetulla pistotulpalla. Pistotulppa sopii vain maadoitettuun liitäntärasiaan. Varmista, että liitäntärasia on kunnolla maadoitettu ennen AC-adapterin pistotulpan sisään laittamista. Älä laita pistotulppaa sisään maadoittamattomaan liitäntärasiaan. Ota yhteys sähkömieheen yksityiskohtaisia neuvoja tarvitessasi.



**Varoitus! Maadoituspiikki on varmistus. Käyttämällä liitäntärasiaa, jota ei ole oikein maadoitettu, voi johtaa sähköiskuun ja/tai vahinkoon.**



**Ohje:** Maadoituspiikki tarjoaa myös hyvän suojauksen odottamattomalta kohinalta, jota tuottavat muut lähellä olevat sähkölaitteet, jotka saattavat häiritä tämän tuotteen suorituskykyä.

- Järjestelmän virta voidaan syöttää laajaa jännitealuetta käyttäen: 100 - 120 tai 220 - 240 V AC. Järjestelmän sisältämä virtajohto täyttää vaatimukset käytettäväksi siinä maassa/alueella, missä järjestelmä ostettiin. Muissa maissa/alueilla käytettävien virtajohtojen täytyy täyttää kyseisen maan/alueen vaatimukset. Halutessasi lisätietoja virtajohdon vaatimuksista ota yhteys valtuutettuun jälleenmyyjään tai palveluntarjoajaan.

## Tuotepalvelut

Älä yritä huoltaa laitetta itse, koska kotelon avaaminen paljastaa jännitteellisiä ja helposti vaurioituvia osia. Anna huolto aina asiantuntijoiden tehtäväksi.

Irrota laitteen verkkojohto ja toimita se huoltoon seuraavissa tapauksissa:

- Verkkojohto tai pistotulppa on viallinen tai palanut.
- Jos laitteen päälle on kaatunut nestettä.
- Jos laite on jäänyt sateeseen tai kastunut.
- Jos laite on pudonnut tai sen kotelo on vaurioitunut.
- Jos laitteen suorituskyky muuttuu huomattavasti osoittaen sen tarvitsevan huoltoa.
- Jos laite ei toimi oikein, vaikka käyttöohjeita on noudatettu.



**Ohje:** Älä yritä tehdä siihen muita kuin käyttöohjekirjassa kuvattuja säätöjä. Muiden säätöjen muuttaminen saattaa vaurioittaa laitetta ja hankaloittaa laitteen huoltoa. Muiden kuin käyttöohjekirjassa kuvattujen säätöjen tekeminen saattaa aiheuttaa laitteen vakavan vaurioitumisen.

## Ohjeet akun turvalliseen käyttöön

Tämä kannettava tietokone käyttää litium-ioni-akkua. Älä käytä sitä kosteassa, märässä tai syövyttävässä ympäristössä. Älä laita, säilytä tai jätä tuotettasi lämpölähteen läheisyyteen, korkealämpöiseen paikkaan, voimakkaaseen suoraan auringonvaloon, mikroaaltouuniin tai paineistettuun astiaan, äläkä altista sitä yli 60°C (140°F) lämpötiloille. Virhe näiden ohjeiden noudattamisessa saattaa aiheuttaa akun happovuodon, kuumentumisen, räjähtämisen tai syttymisen ja aiheuttaa vamman ja/ tai vaurion. Älä pistä terävällä esineellä, avaa tai pura akkua. Jos akku vuotaa ja joudut kosketukseen vuotaneiden nesteiden kanssa, huuhtelee kunnolla vedellä ja

hakeudu lääkärin hoitoon välittömästi. Turvallisuussyistä, ja akun kestoajan pidentämiseksi lataamista ei tapahdu alle 0°C (32°F) tai yli 40°C (104°F) olevissa lämpötiloissa.

Uuden akun täysi suorituskky saavutetaan vain kahden tai kolmen täydellisen lataus- ja purkamisjakson jälkeen. Akkua ei voi ladata ja purkaa satoja kertoja, vaan se mahdollisesti kuluu loppuun. Kun käyttöaika tulee tuntuvasti lyhyemmäksi kuin normaalisti, osta uusi akku. Käytä vain hyväksytyjä akkuja, ja lataa akku vain hyväksytyillä lataureilla, jotka on tarkoitettu tälle laitteelle.

Käytä akkua vain sille suunniteltuun tarkoitukseen. Älä milloinkaan käytä laturia tai akkua, joka on vaurioitunut. Älä oikosulje akkua. Vahingossa tapahtuva oikosulkeminen voi tapahtua, kun metalliesine, kuten kolikko, paperiliitin tai kynä, aiheuttaa suoran liitännän akun positiivisen (+) ja negatiivisen (-) navan välille. (Nämä näytävät olevan kuin metalliliuskat akun päällä.) Tämä saattaa tapahtua esimerkiksi, kun kannat vara-akku taskussasi tai rahapussissasi. Napojen oikosulkeminen voi vaurioittaa akkua tai liittävää esinettä.

Akun kapasiteettia ja kestoikää alennetaan, jos akku on jätetty kuumiin tai kylmiin paikkoihin, kuten suljettuun autoon kesällä tai talvella. Yritä aina pitää akku lämpötilojen 15°C ja 25°C (59°F ja 77°F) välillä. Laite, jossa on kuuma tai kylmä akku, ei voi tilapäisesti toimia, edes akun ollessa täysin ladattuna. Akun suorituskky on erityisen rajoittunut selvästi jäätyneen alapuolella olevissa lämpötiloissa.

Älä hävitä akkuja tuleen, koska ne voivat räjähtää. Akut voivat myös räjähtää niitä vaurioitettaessa. Hävitä akut paikallisten määräysten mukaisesti. Kierrätä jos mahdollista. Älä hävitä kotitalousjätteenä.

Langattomat laitteet voivat olla herkkiä akusta tuleville häiriöille, mikä voi vaikuttaa suorituskkyyn.

## Akkuyksikön vaihtaminen

Notebook PC -sarjassa käytetään litiumakkuja. Vaihda akku samantyyppiseen kuin mikä tuli tuotteen mukana. Muunlaisen akun käyttö saattaa aiheuttaa räjähdyksen tai tulipalon.



**Varoitus! Akut saattavat räjähtää, jos niitä ei käsitellä oikein. Älä yritä avata akkua tai polttaa sitä. Pidä akut lasten ulottumattomissa ja hävitä vanhat akut määräysten mukaisesti. Noudata paikallisia säädöksiä, kun hävität käytettyjä akkuja.**

## Varoitus optisen aseman laitteesta (vain tietyille malleille)

Varoitus: Tämä sovellus sisältää laserjärjestelmän, ja se on luokiteltu: "LUOKAN 1 LASER-TUOTE." Jos sinulla on ongelmia tämän laitteen kanssa, ota yhteys lähimpään VALTUUTETTUUN -huoltoasemaan. Estääksesi suoran altistuksen lasersäteelle älä yritä avata koteloä.

LUOKAN 1 LASER-TUOTE

VAROITUS: LAITTEEN SISÄLLÄ ON NÄKYMÄTÖNTÄ LASERSÄTEILYÄ. VÄLTÄ SÄTEELLE ALTISTUMISTA.

APPAREIL A LASER DE CLASSE 1 PRODUIT

LASERATTENTION: RADIATION DU FAISCEAU LASER INVISIBLE EN CAS D'OUVERTURE. EVITER TOUTE EXPOSITION AUX RAYONS.

LUOKAN 1 LASERLAITE LASER KLASSE 1

VORSICHT: UNSICHTBARE LASERSTRAHLUNG, WENN ABDECKUNG GEÖFFNET NICHT DEM STRAHLL AUSSETZEN

PRODUCTO LÁSER DE LA CLASE I

ADVERTENCIA: RADIACIÓN LÁSER INVISIBLE AL SER ABIERTO. EVITE EXPONERSE A LOS RAYOS.

ADVASEL: LASERSTRÅLING VEDÅBNING SE IKKE IND I STRÅLEN.

VARO! LAVATTAESSA OLET ALTITINA LASERSÄTEILYLLE.

VARNING: LASERSTRÅLNING NÄR DENNA DEL ÄR ÖPPNAD ÄLÅ TUIJOTA SÄTEESEENSTIRRA EJ IN I STRÅLEN

VARNING: LASERSTRÅLNING NÄR DENNA DEL ÄR ÖPPNADSTIRRA EJ IN I STRÅLEN

ADVASEL: LASERSTRÅLING NÄR DEKSEL ÅPNESSTIRR IKKE INN I STRÅLEN

### Puhelinlinjan turvallisuus

- Irrota puhelinkaapelit seinäpistokkeesta aina ennen tämän laitteen huoltamista tai avaamista.
- Älä käytä puhelinta (muuta kuin langallista) ukkosmyrskyn aikana. Korkea jännite saattaa kulkeutua puhelinlinjojen kautta salamoinnista johtuen.



**Varoitus! Turvallisuuden vuoksi, älä käytä yhteensopimattomia osia, kun lisäät tai vaihdat komponentteja. Neuvottele jälleenmyyjäsi kanssa ostomahdollisuuksista.**

# Käyttöympäristö



**Varoitus! Sulje turvallisuussyistä kaikki langattomat laitteet sekä radiolähettimet, kun käytät kannettavaa tietokonettasi seuraavissa olosuhteissa. Näitä laitteita ovat, mutta eivät ne yksistään: Langaton verkko (WLAN), Bluetooth ja/tai 3G.**

Muista aina noudattaa jokaisen alueen erityissäädöksiä, ja aina sammuttaa laitteesi kun sen käyttö on kielletty tai kun se voi aiheuttaa häiriötä tai vaaraa. Käytä laitetta vain sen normaaleissa käyttöasennoissa. Tämä laite täyttää RF-altistumisen ohjearvot normaalissa käytössä, ja kun sen antenni on asetettu vähintäänkin 1,5 senttimetrin (5/8 tuumaa) päähän kehostasi. Sen ei tulisi sisältää metallia ja sinun tulisi sijoittaa laite yllämainitun matkan päähän kehostasi. Lähettääksesi tiedostoja tai viestejä tämä laite tarvitsee hyvälaatuisen verkkoyhteyden. Joissakin tapauksissa tiedostojen lähetyksessä saattaa viivästyä, kunnes sellainen yhteys on saatavilla. Varmista, että yllämainittua ohjetta etäisyydestä noudatetaan, kunnes siirto on suoritettu loppuun saakka. Osat laitteesta ovat magneettisia. Laite saattaa vetää puoleensa metallisia esineitä, ja kuulolaitetta käyttävien henkilöiden ei tulisi pitää laitetta lähellä korvaa, jossa kuulolaite on. Älä sijoita luottokortteja tai muitakaan magneettisia tallennusmedioita laitteen läheisyyteen, koska tallennettu tieto saattaa pyyhkiytyä pois.

## Lääketieteelliset laitteet

Jokaisen radiolähettimen käyttö, mukaan lukien matkapuhelimet, saattavat häiritä riittämättömästi suojatun lääketieteellisen laitteen toimintaa. Kysy lääkäriltäsi tai lääketieteellisen laitteen valmistajalta, onko laite suojattu riittävästi ulkopuoliselta RF-säteilyltä, tai jos sinulla on jotain muuta kysyttävää. Sammuta laitteesi terveydenhoitolaitoksissa, kun alueen säädökset sinua niin kehoittavat tekemään. Sairaalat tai terveydenhoitolaitokset saattavat käyttää laitteita, jotka ovat herkkiä ulkopuoliselle RF-lähetyksille.

**Sydämentahdistajat.** Sydämentahdistajan valmistajat suosittelevat, että vähimmäisvälimatka, 15,3 senttimetriä (6 tuumaa), pidetään langattoman laitteen ja sydämentahdistajan välillä, jotta välttyttäisiin sydämentahdistajan häiriöiltä. Nämä suositukset ovat yhteneväisiä erillisen Langattoman Teknologian Tutkimuksen kanssa. Sydämentahdistajan omaavien henkilöiden tulisi toimia seuraavasti:

- Pidä laite aina vähintäänkin 15,3 senttimetrin (6 tuuman) etäisyydellä sydämentahdistajasta.
- Älä kanna laitetta päälläolevan sydämentahdistaja läheisyydessä. Jos epäilet häiriötä, sammuta laitteesi, ja siirrä sitä.

**Kuulolaitteet.** Jotkin digitaaliset, langattomat laitteet saattavat aiheuttaa häiriötä kuulolaitteissa. Jos häiriötä ilmenee, ota yhteyttä palveluntarjoajaasi.



## Ajoneuvot

RF-signaalit saattavat vaikuttaa virheellisesti asennettuihin tai riittämättömästi suojaamattomiin moottoriajoneuvojen elektronisiin järjestelmiin, kuten elektronisiin polttoaineen ruiskutusjärjestelmiin, elektronisiin luistonesto (lukkiutumisen esto) -jarrujärjestelmiin, elektronisiin nopeudensäätöjärjestelmiin sekä turvatyynyjärjestelmiin. Saadaksesi lisätietoja tarkista ajoneuvosi tai lisälaitteiston valmistajalta, tai sen edustajalta. Ainoastaan pätevä henkilöstö saa huoltaa, tai asentaa laitteen ajoneuvoon. Virheellinen asennus tai huolto voi olla vaarallista ja voi purkaa laitteen takuun. Varmista säännöllisesti, että kaikki langattomat laitteet ajoneuvossasi ovat kiinni sekä toimivat asiallisesti. Älä säilytä tai kannata tulenarkoja nesteitä, kaasuja, tai räjähteitä laitteen, sen osien, ja lisäosien kanssa samassa tilassa. Ajoneuvoissa jotka ovat varustettu turvatyynyllä, muista että turvatyyny täyttyvät suurella voimalla. Älä sijoita esineitä, mukaanlukien asennetut tai siirrettävät langattoamat laitteistot, turvatuunyn yläpuoliselle alueelle, tai toimintaalueelle. Jos ajoneuvossa oleva langaton laite on virheellisesti asennettu, ja turvatyyny laukeaa, vakavia vammoja saattaa seurata. Laitteen käyttö lentokoneessa on kielletty. Sammuta laitteesi ennen lentokoneeseen astumista. Langattomien puhelimen käyttö lentokoneessa voi olla vaarallista lentokoneen toiminnalle, häiritä langatonta puhelinverkkoa, sekä olla laitonta.

## Potentialisesti räjähdysvaaralliset ympäristöt

Sammuta laite ollessasi alueella, jossa on potentiaalisesti räjähdysvaarallinen ympäristö sekä noudata kaikkia liikennemerkkejä ja ohjeita. Potentiaalisesti räjähdysvaaralliset ympäristöt sisältävät alueet, missä sinua normaalisti neuvotaan sammuttamaan ajoneuvon moottorin. Kipinät sellaisilla alueilla voivat aiheuttaa räjähdysten tai tulipalon johtaen ruumiinvammaan tai jopa kuolemaan. Sammuta kannettava tietokone polttoainepumppujen läheisyydessä huoltoasemilla. Huomioi radiolaitteiden käytön rajoitukset polttoainevarikoilla, varastossa, ja jakelualueilla; kemian tehtailla; tai missä räjähtästyöt ovat käynnissä. Alueet, joissa on potentiaalisesti räjähdysvaarallinen ympäristö, ovat usein, mutta eivät aina, selvästi merkittyjä. Ne sisältävät paikat laivoissa kannen alla, kemian kuljetukset tai varastopaikat, nestekaasua (kuten propaani tai butaani) käyttävät ajoneuvot, ja alueet missä ilma sisältää kemikaaleja tai hiukkasia kuten vilja, pöly tai metallipölyt. Älä kytke kannettavaa tietokonetta päälle, jos langattoman puhelimen käyttö on kiellettyä, tai jos se voi aiheuttaa häiriön tai vaaran.

## Hätäpuhelut

**Varoitus:** Et voi tehdä hätäpuheluita tämän laitteen välityksellä. Tehdäksesi hätäpuhelun, sinun tulisi käyttää matkapuhelintasi tai muuta puhelinta.

## Hävittämisohjeet

Hävittäessäsi tämän sähkölaitteen älä heitä sitä roskakoriin. Jotta minimoidaan saastuminen ja taataan äärimmilleen viety ympäristönsuojelu, kierrätä se. Saat lisätietoa sähköisten ja elektronisten laitteiden jätteistä (Waste from Electrical and Electronics Equipment, WEEE) koskevista säädöksistä web-sivulta [www.acer-group.com/public/Sustainability/sustainability01.htm](http://www.acer-group.com/public/Sustainability/sustainability01.htm).



## Elohopeahuomautus

Sisällä olevan lampun sisältäviin projekteihin tai elektroniikkatuotteisiin, jotka sisältävät ei-LED-taustavalo-LCD/CRT-monitorin tai näytön: Tämän tuotteen sisällä olevat lamput (lamppu) sisältävät elohopeaa ja ne täytyy kierrättää tai hävittää paikallisten, osavaltion tai valtakunnan lakien mukaisesti. Lisätietoja saat elektroniikkateollisuuden liitosta osoitteesta [www.eiae.org](http://www.eiae.org). Lamppukohtaista kierrätystietoa on osoitteessa [www.lampprecycle.org](http://www.lampprecycle.org).



## ENERGY STAR



ENERGY STAR

Acer'in ENERGY STAR -pätevät tuotteet säästävät rahaasi vähentämällä energiakustannuksia ja suojaavat ympäristöä ilman suorituskykyä tuhlaavia ominaisuuksia. Acer on ylpeä tarjotessaan asiakkaillemme tuotteita, joissa on ENERGY STAR -merkki.

Mikä on ENERGY STAR?

Tuotteet, jotka ovat ENERGY STAR –päteviä, käyttävät vähemmän energiaa ja estävät kasvihuonekaasupäästöjä täyttämällä tiukat USA:n ympäristösuojeluviraston (U.S. Environmental Protection Agency) asettamat energiatehokkuuden ohjeet. Acer on sitoutunut tarjoamaan maailmanlaajuisesti tuotteita ja palveluita, jotka auttavat asiakkaita säästämään rahaa, säästämään energiaa ja parantamaan ympäristömme laatua. Mitä enemmän energiaa voimme säästää korkeammalla energiatehokkuudella, sitä enemmän vähennämme kasvihuonekaasuja ja ilmastomuutoksen vaaraa. Katso lisätietoja osoitteesta [www.energystar.gov](http://www.energystar.gov) tai [www.energystar.gov/powermanagement](http://www.energystar.gov/powermanagement).

Acer ENERGY STAR –pätevät tuotteet: (vain tietyille malleille)

- Tuottavat vähemmän lämpöä ja vähentävät jäähdytyskuormia sekä ilmaston lämmittämistä.
- Menevät automaattisesti "näytön lepo" ja "tietokoneen lepo" -tilaan 10 ja 30 minuutin kuluttua toimitettomuudesta tässä järjestyksessä.
- Herättävät tietokoneen lepotilasta painamalla näppäimistöä tai siirtämällä hiirtä.
- Tietokoneet säästävät enemmän kuin 80% energiaa "lepo"-tilassa.

ENERGY STAR ja ENERGY STAR –merkki ovat rekisteröityjä U.S. -tuotemerkkejä.

## Vihjeitä ja tietoa mukavaa käyttöä varten

Tietokoneiden käyttäjät saattavat valittaa silmien rasittumisesta ja päänsärystä liian pitkän käytön jälkeen. Käyttäjät altistuvat myös fyysisille vammoille työskenneltyään useita tunteja tietokoneen ääressä. Pitkät työajat, huono ryhti, huonot työtavat, stressi, puuttelliset työolosuhteet, oma terveys ja muut tekijät lisäävät suuresti fyysisen vamman riskiä.

Vääränlainen tietokoneen käyttö saattaa johtaa karpaalitunnelioireyhtymään, sidekudostulehdukseen, jännetupittulehdukseen tai muihin lihasrakenteiden häiriöihin. Seuraavat oireet saattavat ilmetä käsissä, ranteissa, käsivarsissa, hartioissa, niskassa tai selässä:

- Tunnottomuus tai polttava tai kutittava tunne.
- Särky, kipu tai arkuus.
- Kipu, turvotus tai sykkähtely.
- Jäykkyys tai tiukkuus.
- Kylmyys tai heikkous.

Jos sinulla on näitä oireita tai muuta toistuvaa tai pysyvää epämukavuutta ja/tai kipua tietokoneen käytöstä, ota välittömästi yhteys lääkäriin ja kerro asiasta yrityksesi terveys- ja turvallisuusosastolle.

Seuraava osa tarjoaa vihjeitä mukavampaa tietokoneen käyttöä varten.

### Mukavuusalueen löytäminen

Löydä mukavuusalueesi säätämällä näytön katselukulmaa, käyttämällä jalkatelinettä tai nostamalla istumakorkeuttasi saadaksesi mukavimman mahdollisen asennon.

Katso seuraavat vihjeet:

- Vältä olemasta liian kauan samassa asennossa
- Vältä eteen- ja/tai taaksepäin nojaamista
- Nouse ylös ja kävele säännöllisesti antaaksesi jalkalihastesi levätä
- Pidä lyhyitä taukoja rentouttaaksesi niskasi ja hartiasi
- Vältä lihasten tai hartioiden jännittämistä
- Asenna ulkoinen näyttö, näppäimistö ja hiiri sopivasti mukavalle etäisyydelle
- Jos katsot näyttöä enemmän kuin papereita, minimoi niskan rasitus asettamalla näyttö pöydän keskelle

### Näön hoito

Pitkät katseluajat, vääränlaiset silmälasit tai piilolinssit, valonhohto, liiallinen huoneenvalaistus, huonosti tarkennetut näytöt, hyvin pienet kirjasimet ja matalakontrastiset näytöt saattavat rasittaa silmiäsi. Seuraava osa tarjoaa ehdotuksia silmien rasituksen vähentämiseksi.

## Silmät

- Lepuuta silmiäsi usein.
- Anna silmillesi säännöllisiä taukoja katsomalla pois päin monitorista ja keskittämällä katse kaukaiseen pisteeseen.
- Räpäytä silmiä usein, jotta ne eivät kuivu.

## Näyttö

- Pidä näyttö puhtaana.
- Pidä pääsi korkeammalla kuin näytön yläreuna, jotta silmät katsovat alaspäin, kun katsot näytön keskikohtaa.
- Paranna tekstin luettavuutta ja grafiikan selvyyttä säätämällä näytön kirkkaus ja/tai kontrasti mukavalle tasolle.
- Poista valonhohto ja heijastukset seuraavasti:
  - Aseta näyttö sivuttain ikkunaan tai muuhun valonlähteeseen,
  - Minimoi huoneen valo käyttämällä verhoja tai sälekahtimia,
  - Käytä lisävaloa,
  - Vaihda näytön katselukulmaa,
  - Käytä kirkasvalosuodatinta,
  - Käytä näyttösilmiä, kuten pahvinpalaa asetettuna näytön yläreunasta ulospäin.
- Vältä näytön säätämistä omituiseen katselukulmaan.
- Vältä pidempinä ajanjaksoina tapahtuvaa kirkkaisiin valolähteisiin katsomista.

## Hyvien työtapojen kehittäminen

Seuraavat työtavat tekevät tietokoneen käytöstä rennompaa ja tuottavampaa:

- Pidä lyhyitä taukoja säännöllisesti ja usein.
- Venyttele.
- Hengitä raitista ilmaa niin usein kuin mahdollista.
- Kuntoile säännöllisesti ja pidä yllä terveystäsi.



.....

**Varoitus! Emme suosittele tietokoneen käyttöä sohvalta tai sängyllä. Jos tämä on välttämätöntä, työskentele vain lyhyitä jaksoja, pidä taukoja säännöllisesti ja venyttele.**



.....

**Ohje:** Jos haluat lisätietoja, katso "Määräykset ja turvallisuusilmoitukset" sivulla 54.

# Aloitetaan perusasioista

Haluamme kiittää sinua Acerin kannettavan tietokoneen valitsemisesta liikkuvien tietokonetarpeitasi täyttämiseksi.

## Ohjeet

Helpottaaksesi sinua Acer-tietokoneen käyttämisessä olemme suunnitelleet sarjan ohjekirjoja:

Ihan aluksi **juliste** auttaa sinua tietokoneen käyttöönotossa.

Painettu **Aspire-käyttöohjeesta** sisältää hyödyllisiä tietoja, jotka sopivat Aspire-tuotesarjan kaikille malleille. Se kattaa perusaiheet kuten näppäistön, äänen, jne. käyttämisen. On ymmärrettävä, että luonteestaan johtuen, alla mainittu **Käyttöohjekirja** viittaa ajoittain toimintoihin tai ominaisuuksiin, jotka on sisällytetty vain tiettyihin sarjan malleihin, mutta ei välttämättä ostamaasi malliin. Sellaiset tapaukset on merkitty tekstissä kyseisellä kielellä "vain tietyille malleille".

Tämä **Pikaohje** esittelee uuden tietokoneesi perusominaisuudet ja -toiminnot. Saadaksesi lisätietoja siitä, miten tietokoneesi voi auttaa sinua lisäämään tuottavuutta, katso **Aspire-käyttöohjeesta**. Tässä ohjeessa on yksityiskohtaiset ohjeet järjestelmätöiminnoista, tietojen palauttamisesta, tietokoneen laajentamisesta ja ongelmanratkaisusta. Siinä on myös annettu yleisiä ohjeita, tietoja takuusta sekä turvallisuusohjeita. Se on saatavana Portable Document Format (PDF)-muodossa, ja se tulee esiasennettuna tietokoneellesi. Seuraa näitä ohjeita:

- 1 Avaa Haku-charm kirjoittamalla "Käyttäjä" kohtaan **Käynnistä**.
- 2 Avaa tietokoneesi Käyttöohjekirja napsauttamalla **Acer-käyttöohjekirja**.

## Tietokoneen peruskäyttöohjeita

### Tietokoneen käynnistäminen ja sammuttaminen

Laita tietokone päälle yksinkertaisesti painamalla ja vapauttamalla virtapainikkeen. Katso lisätietoja virtapainikkeen sijainnista asennusjulisteeista.

Tietokone sammutetaan yhdellä seuraavista tavoista:

- Käytä Windowsin sammutuskomentoa: Avaa Charm-palkki, napsauta **Asetukset > Virta** ja napsauta **Sammuta**.

Jos haluat sulkea tietokoneen hetkeksi mutta et halua sammuttaa sitä kokonaan, voit siirtää sen *Horrostilaan* seuraavasti:

- Paina virtapainiketta.

Voit myös panna tietokoneen lepotilaan painamalla lepotilan pikanäppäintä **<Fn> + <F4>**.



**Ohje:** Jos tietokone ei sammunut normaalisti, paina virtapainiketta yli neljän sekunnin ajan ja näin tietokone sammuu. Jos sammutat tietokoneen ja haluat käynnistää sen uudelleen, odota sammuttamisen jälkeen vähintään kahden sekunnin ajan ennen virran uudelleenkytkemistä.

## Tietokoneen hoito

Tietokoneesi toimii hyvin, jos pidät siitä huolta.

- Älä jätä tietokonetta suoraan auringonpaisteeseen. Älä aseta sitä lämmönlähteen, kuten lämpöpatterin läheisyyteen.
- Älä altista tietokonetta alle 0 °C (32 °F) tai yli 50 °C (122 °F) lämpötiloihin.
- Älä altista tietokonetta magneettikentille.
- Älä altista tietokonetta sateelle tai kosteudelle.
- Älä kaada vettä tai muuta nestettä tietokoneen päälle.
- Älä altista tietokonetta tärinälle tai iskuille.
- Älä altista tietokonetta pölylle tai lialle.
- Älä koskaan aseta esineitä tietokoneen päälle.
- Älä läimäytä tietokoneen kantta kiinni voimakkaasti.
- Älä aseta tietokonetta epätasaiselle pinnalle.

## Verkkolaitteen hoito

Tässä on muutamia verkkolaitteen hoitoon liittyviä ohjeita:

- Älä kytke verkkolaitetta mihinkään muuhun laitteeseen.
- Älä astu verkkojohdon päälle tai aseta sen päälle painavia esineitä. Asenna kaapelit niin, etteivät ne tartu jalkoihin tai altistu kulutukselle.
- Irrottaessasi verkkojohtoa älä vedä johdosta vaan pistotulpasta.
- Jos käytät jatkojohtoa, varmista, että johto kestää verkkolaitteen ja tietokoneen kuormituksen. Varmista myös, että kokonaiskuormitus ei ylitä sulakkeen kokoa.

## Akun hoitaminen

Seuraavassa on muutamia akun hoitoon liittyviä ohjeita:

- Vaihda akut samanlaisiin akkuihin niitä vaihtaessasi. Sammuta tietokone ennen akun irrotusta.
- Älä avaa akkua. Pidä se lasten ulottumattomissa.
- Hävitä vanhat akut määräysten mukaisesti. Kierrätä kaikki kierrätettävä materiaali.

## Puhdistaminen ja huolto

Noudata seuraavia ohjeita puhdistaessasi tietokonetta:

- 1 Sammuta tietokone ja poista akkuyksikkö.
- 2 Irrota verkkolaite.
- 3 Käytä pehmeää ja kosteaa pyyhettä. Älä käytä puhdistusaineita.

Jos seuraavia oireita ilmenee:

- Tietokone on pudonnut tai sen runko on vaurioitunut.
- Tietokone ei toimi normaalisti.

Katso lisätietoja kohdasta **"Usein kysyttyjä kysymyksiä"** sivulta 46.





## **Tietoja turvallisuuttasi ja mukavuuttasi varten**

Tärkeitä turvallisuusohjeita	iii
Varoitus optisen aseman laitteesta (vain tietyille malleille)	vii
Käyttöympäristö	viii
Lääketieteelliset laitteet	viii
Ajoneuvot	ix
Potentialisesti räjähdysvaaralliset ympäristöt	ix
Hätäpuhelut	ix
Hävittämisohteet	x
Elohopeahuomautus	x
ENERGY STAR	x
Vihjeitä ja tietoa mukavaa käyttöä varten	xi

## **Aloitetaan perusasioista**

Ohjeet	xiii
Tietokoneen peruskäyttöohjeita	xiii
Tietokoneen käynnistäminen ja sammuttaminen	xiii
Tietokoneen hoito	xiv
Verkkolaitteen hoito	xiv
Akun hoitaminen	xiv
Puhdistaminen ja huolto	xv

## **Kosketusalusta**

Perusasias kosketusalustasta	1
(malleille, joissa on erilliset painikkeet)	1
Perusasias kosketusalustasta	
(malleille, joissa on integroidut painikkeet)	2

## **Näppäimistön käyttö**

Lukitusnäppäimet ja sulautettu numeerinen näppäinryhmä*	4
Pikavalintänäppäimet	5

## **Palauttaminen**

Acer Recovery Management	7
Varmuuskopioiden tekeminen	7
Järjestelmän palauttaminen	10
Palautustyytit	10
Aikaisempaan järjestelmätilaan palaaminen	10
Ohjelmistojen ja laiteohjaimien palauttaminen	11
Tietokoneen palauttaminen tehdasasetuksiin	14

## **Acer Backup Manager**

## **Acer clear.fi**

Mediatiedostojen ja valokuvien selaaminen	19
Jaetut tiedostot	19
Mitkä laitteet ovat yhteensopivia?	20
Toistaminen toiseen laitteeseen	20

## **Virranhallinta**

Acer PowerSmart -näppäin	22
--------------------------	----

# Sisällysluettelo

<b>Akku</b>	<b>23</b>
Akun ominaisuudet	23
Akun lataaminen	24
Akun kestoajan optimointi	24
Akun varaustilan tarkistaminen	24
Alhaisen varaustilan varoitus	25
Akun irrottaminen ja asettaminen paikalleen	25
<b>Kannettavan PC:n mukaan ottaminen</b>	<b>27</b>
Tietokoneen irrottaminen pöytätietoneesta	27
Tietokoneen siirtäminen	27
Tietokoneen valmistelu	27
Mitä viedä kokouksiin	28
Tietokoneen vieminen kotiin	28
Tietokoneen valmistelu	28
Mitä ottaa mukaan	28
Erikoista huomioitavaa	29
Kotitoimiston rakentaminen	29
Tietokoneen ottaminen mukaan matkalle	29
Tietokoneen valmistelu	29
Mitä ottaa mukaan	29
Erikoista huomioitavaa	30
Tietokoneen ottaminen mukaan kansainväliselle matkalle	30
Tietokoneen valmistelu	30
Mitä ottaa mukaan	30
Erikoista huomioitavaa	30
<b>Tietokoneen suojaaminen</b>	<b>31</b>
Tietokoneen turvalukon käyttäminen	31
Salasanojen käyttö	31
Salasanojen syöttäminen	31
Salasanojen asettaminen	32
<b>Tietokoneen laajentaminen</b>	<b>33</b>
Liitettävyys	33
Fax/data-modeemi (vain tietyille malleille)	33
Sisäänrakennettu verkkotoiminto	34
Kuluttajan infrapuna (CIR) (vain tietyille malleille)	34
USB-väylä	35
IEEE 1394 –portti (vain tietyille malleille)	35
High-Definition Multimedia Interface	
(vain tietyille malleille)	36
ExpressCard (vain tietyille malleille)	36
Muistin lisääminen (vain tietyille malleille)	37
<b>Nauttimassa TV:stä</b>	
<b>Windows Media Centerin kanssa</b>	<b>39</b>
Valitse tulon tyyppi	39

TV:n katsominen käyttäen valinnaista DVB-T (digitaalinen TV) antennia (valituille malleille)	39
Digitaalisen antennin liittäminen	40
TV:n katsominen ulkoisella antennilla tai kaapelin pistukalla	40
BIOS-sovellus	42
Käynnistyssekvenssi	42
Levyltä levyille -palautus käytössä	42
Salasana	42
Ohjelmiston käyttö	43
DVD-elokuvien toistaminen	43
<b>Tietokoneen ongelmanratkaisu</b>	<b>44</b>
Ongelmanratkaisuvihjeitä	44
Virheilmoitukset	44
<b>Usein kysytyjä kysymyksiä</b>	<b>46</b>
Yhteyden ottaminen huoltoon	48
Kansainvälinen takuu	
"International Travelers Warranty" (ITW)	48
Ennen yhteydenottoa	48
<b>Vihjeitä ja neuvoja Windows 8:n käyttöön</b>	<b>49</b>
Kolme asiaa, jotka on hyvä pitää mielessä	49
Miten avaan Charms-palkin?	49
Miten pääsen Käynnistä-ruutuun?	49
Miten siirryn ohjelmasta/sovelluksesta toiseen?	49
Miten sammutan tietokoneeni?	49
Mikä on "Metro"?	50
Mitä "live tilesit" ovat?	50
Miten avaan tietokoneeni lukituksen?	50
Miten muokkaan tietokoneeni henkilökohtaisemmaksi?	50
Miten siirrän ruutuja?	50
Voinko muuttaa ruutujen kokoa pienemmäksi tai suuremmaksi?	50
Miten voin muokata lukitusruutua?	51
Miten suljen ohjelman/sovelluksen Metrossa?	51
Miten vaihdan näytön resoluution?	51
Haluan käyttää Windowsia kuten olen sitä aikaisemmin käyttänyt - haluan työpöydän takaisin!	51
Missä ohjelmani ovat?	51
Miten saan ohjelman/sovelluksen näkymään	
Käynnistä-ruudussa?	52
Miten poistan ruudun Käynnistä-ruudusta?	52
Miten saan ohjelman/sovelluksen näkymään	
Työpöydän tehtäväpalkissa?	52
Miten asennan ohjelmia?	52
En löydä sellaisia ohjelmia kuin Muistio ja Piirto!	
Missä ne ovat?	52

Mikä on Microsoft ID (tili)?	52
Tarvitsenko sellaisen?	53
Miten saan sellaisen?	53
Miten lisään suosikkeja Metron Internet Exploreriin?	53
Miten tarkistan Windows-päivitykset?	53
Mistä saan lisää tietoa?	53
<b>Määräykset ja turvallisuusilmoitukset</b>	<b>54</b>
FCC-lausunto	54
Modeemia koskevia ohjeita (vain tietyille malleille)	55
LCD-näytön pikseleitä koskeva lausunto	55
Radiolaitteeseen liittyvä huomautus	55
Yleistä	55
FCC RF –turvallisuusvaatimus	56
Kanada - Matalatehoiset ilman lupaa käytettävät radiolaitteet (RSS-210)	57
Ihmisen altistuminen radiosäteilylle (RSS-102)	57
LCD panel ergonomic specifications	57

# Kosketusalusta

Sisäänrakennettu kosketusalusta on osoitinlaite, joka tuntee pinnallaan tapahtuvan liikkeen. Tämä tarkoittaa, että osoitin vastaa, kun liikutat sormeasi kosketusalustan pinnalla. Kämmentuen keskeinen sijainti tarjoaa ihanteellisen mukavuuden ja tuen.

## Perusasiat kosketusalustasta (malleille, joissa on erilliset painikkeet)

Seuraavat kohdat näyttävät sinulle, kuinka kosketusalustaa käytetään kahdella painikkeella.

- Liikuta sormeasi kosketusalustalla liikuttaaksesi osoitinta.
- Paina vasenta ja oikeaa painiketta kosketusalustan alapuolella tehdäksesi valinta- ja suoritustoimintoja. Nämä kaksi painiketta vastaavat hiiren oikeaa ja vasenta painiketta. Kosketuslevyn napauttaminen vastaa vasemman painikkeen napsauttamista.

Toiminto	Vasen painike	Oikea painike	Pääkosketusalusta
Suorita	Napsauta nopeasti kahdesti.		Napauta kahdesti (samalla nopeudella kuin jos kaksoisnapsauttaisit hiiren painiketta).
Valitse	Napsauta kerran.		Napauta kerran.
Vedä	Napsauta ja pidä alhaalla, käytä sitten sormea vetääksesi osoitinta kosketuspainikkeella.		Napauta kahdesti (samalla nopeudella kuin jos kaksoisnapsauttaisit hiiren painiketta); jätä sitten sormi kosketusalustalle toisella napautuksella ja vedä osoitinta.
Avaa pikavalikko		Napsauta kerran.	



.....  
**Ohje:** Kuvat ovat viitteellisiä. PC:n tarkka konfigurointi riippuu ostetusta mallista.



.....  
**Ohje:** Pidä sormesi kuivina ja puhtaina kosketusalustaa käyttäessäsi. Pidä myös kosketusalusta kuivana ja puhtaana. Kosketusalusta on herkkä sormen liikkeille. Näin ollen mitä kevyempi kosketus, sen parempi vastaus. Kovemmaa napauttaminen ei lisää kosketusalustan vastauserhkkyttä.



**Ohje:** Oletuksena pysty- ja vaakavieritys on sallittua kosketusalustalla. Se voidaan estää hiiriasetuksilla Windowsin ohjauspaneelissa (Windows Control Panel).

## Perusasiat kosketusalustasta (malleille, joissa on integroidut painikkeet)

Seuraavissa kohdissa näytetään, kuinka kosketusalustaa käytetään.

- Liikuta sormeasi kosketusalustalla liikuttaaksesi osoitinta.
- Tietty kohta valitaan tai käynnistetään eli sitä napsautetaan painamalla tai napauttamalla kosketusalustaa.
- Hiiren oikean painikkeen painallus tehdään painamalla kosketusalustan oikeaa alanurkkaa napakasti.  
Kosketusalustan vasen ja oikea alanurkka vastaavat hiiren vasenta ja oikeaa painiketta.



Toiminto	Vasen alanurkka	Oikea alanurkka	Pääkosketusalusta
Avaa	Napsauta nopeasti kahdesti		Napauta kahdesti (samalla nopeudella kuin jos kaksoisnapsauttaisit hiiren painiketta)
Valitse	Paina kerran		Paina tai napauta kerran
Vedä	Paina ja pidä alhaalla; käytä sitten sormea vetääksesi osoitinta kosketusalustalla.		Napauta kahdesti (samalla nopeudella kuin jos kaksoisnapsauttaisit hiiren painiketta); jätä sitten sormi kosketusalustalle toisella napautuksella ja vedä osoitinta.
Avaa pikavalikko		Paina kerran	



.....

**Ohje:** Pidä sormesi kuivina ja puhtaina kosketusalustaa käyttäessäsi. Pidä myös kosketusalusta kuivana ja puhtaana. Kosketusalusta on herkkä sormen liikkeille. Näin ollen mitä kevyempi kosketus, sen parempi vastaus. Kovempaa napauttaminen ei lisää kosketusalustan vastauserkkyttä.

# Näppäimistön käyttö

Näppäimistössä on täysikokoiset näppäimet ja sulautettu numeerinen näppäinryhmä\*, erillinen osoitin, lukitus, Windows, toiminto- ja erikoisnäppäimet.

## Lukitusnäppäimet ja sulautettu numeerinen näppäinryhmä\*

Näppäimistössä on 3 lukitusnäppäintä, jotka voi panna päälle ja pois päältä.

Lukitusnäppäin	Kuvaus
Caps Lock	Kun Caps Lock on päällä, kaikki kirjoitetut aakkosmerkit ovat isoja kirjaimia.
NumLk <Fn> + <F11>*	Kun NumLk on päällä, sulautettu näppäinryhmä on numeerisessa tilassa. Näppäimet toimivat laskimena (mukana aritmeettiset operaattorit +, -, * ja /). Käytä tätä tilaa, kun on tarpeen kirjata paljon numeerista tietoa. Vielä parempi ratkaisu olisi liittää tietokoneeseen ulkoinen näppäimistö.
Scr Lk <Fn> + <F12>	Kun Scr Lk on päällä, näytön kuva liikkuu yhden rivin verran ylös tai alas, kun painat ylös- tai alas-nuolinäppäimiä. Scr Lk ei toimi joissakin sovelluksissa.

Sulautettu numeerinen näppäinryhmä toimii kuten työpöydän numeronäppäinryhmä. Numerot on merkitty pieninä näppäimien oikeaan yläkulmaan. Osoittimen ohjaussymboleja ei ole yksinkertaisuuden vuoksi merkitty näppäimiin.

Haluttu toiminta	NumLk päällä	NumLk pois päältä
Sulautetun näppäinryhmän numeronäppäimet	Syötä numerot normaaliin tapaan.	
Sulautetun näppäinryhmän osoittimen ohjausnäppäimet	Pidä <↑> alhaalla osoittimen ohjausnäppäinten käytön ajan.	Pidä <Fn> alhaalla osoittimen ohjausnäppäinten käytön ajan.
Näppäimistön päänäppäimet	Pidä <Fn> alhaalla sulautetun näppäinryhmän kirjaimien syöttämisen ajan.	Kirjoita kirjaimet normaaliin tapaan.

\* vain tietyille malleille







## Pikavalintanäppäimet

Tietokoneessa on pikavalintanäppäimet tai näppäinyhdistelmät sen useimpia säätöjä, kuten näyttöruudun kirkkautta, äänenvoimakkuutta varten.

Aktivoidaksesi pikavalintanäppäimet paina ja pidä painettuna **<Fn>** -näppäintä ja paina sitten pikavalintanäppäinyhdistelmän toista näppäintä.

Pikanäppäin	Kuvake	Toiminto	Kuvaus
<b>&lt;Fn&gt; + &lt;F3&gt;</b>		Tietoliikennenäppäin	Ottaa käyttöön/poistaa käytöstä tietokoneen tietoliikennelaitteet. (Tietoliikennelaitteet voivat vaihdella konfiguroinnilla.)
<b>&lt;Fn&gt; + &lt;F4&gt;</b>		Lepotila	Siirtää tietokoneen lepotilaan.
<b>&lt;Fn&gt; + &lt;F5&gt;</b>		Näytön vaihto	Kytkee näytön ulostulon näyttöruudun, ulkoisen monitorin (jos kytketty) ja molempien välillä.
<b>&lt;Fn&gt; + &lt;F6&gt;</b>		Näyttö pois	Sammuttaa näytön taustavalon virran säästämiseksi. Paina mitä tahansa näppäintä palataksesi normaalitilaan.
<b>&lt;Fn&gt; + &lt;F7&gt;</b>		Kosketusalustan vaihtokytkin	Käynnistää ja sammuttaa sisäänrakennetun kosketusalustan.
<b>&lt;Fn&gt; + &lt;F8&gt;</b>		Kaiuttimien vaihtokytkin	Kytkee kaiuttimet käyttöön ja pois käytöstä.
<b>&lt;Fn&gt; + &lt;F11&gt;</b>		NumLk	Kääntää sulautetun numeerisen näppäimistön päälle tai pois (vain tietyille malleille).
<b>&lt;Fn&gt; + &lt;▷&gt;</b>		Kirkkauden lisäys	Lisää näytön kirkkautta.
<b>&lt;Fn&gt; + &lt;◁&gt;</b>		Kirkkauden vähennys	Vähentää näytön kirkkautta.
<b>&lt;Fn&gt; + &lt;△&gt;</b>		Äänenvoimakkuus ylös	Lisää äänenvoimakkuutta.
<b>&lt;Fn&gt; + &lt;▽&gt;</b>		Äänenvoimakkuus alas	Vähentää äänenvoimakkuutta.

Pikanäppäin	Kuvake	Toiminto	Kuvaus
<Fn> + <Koti>		Toista/Tauko	Toista tai pysäytä valittu mediatiedosto.
<Fn> + <Sivu ylös>		Pysäytä	Pysäytä valitun mediatiedoston toistaminen.
<Fn> + <Sivu alas>		Edellinen	Palaa edelliseen mediatiedostoon.
<Fn> + <Loppu>		Seuraava	Hyppää seuraavaan mediatiedostoon.

# Palauttaminen

## Acer Recovery Management



.....

**Ohje:** Acer Recovery Management on käytettävissä vain valmiiksi asennetussa Windows-käyttöjärjestelmässä.

Jos tietokoneessa esiintyvät ongelmat eivät ratkea muuten, Windows-käyttöjärjestelmä sekä tietokoneen esiasennetut ohjaimet ja ohjelmisto on ehkä asennettava uudelleen. Jotta varmasti pystyt palauttamaan tietokoneesi kun sille on tarvetta, sinun pitää tehdä palautusvarmuuskopio niin pian kuin mahdollista.

Acer Recovery Managementissa on seuraavat toiminnot:

1. Varmuuskopioi:
  - Luo varmuuskopio tehdasasetuksista
  - Luo varmuuskopio laiteohjaimista ja sovelluksista
2. Palauta:
  - Palauta tehdasasetukset
  - Mukautettu palautus (Säilytä käyttäjän tiedot)
  - Asenna laiteohjaimet tai sovellukset uudelleen

## Varmuuskopioiden tekeminen

Jotta voit palauttaa tietokoneen USB-flash-asemalla olevasta varmuuskopiosta, sinun on luotava varmuuskopio etukäteen. Näytölle tulevat ohjeet opastavat sinua prosessissa. Lue ne huolellisesti!



.....

**Ohje:** Suosittelemme, että käytät 16 GB tai 32 GB USB-flash-asemaa palautustietojen tallentamiseen.

1. Kirjoita **Käynnistä**-ruutuun "Recovery" ja napsauta avautuvasta luettelosta **Acer Recovery Management**.



2. Luodaksesi varmuuskopion kiintolevyn koko alkuperäisestä sisällöstä, mukaanlukien Windows ja kaikki tehdasasennetut ohjelmistot ja laiteohjaimet, napsauta **Luo varmuuskopio tehdasasetuksista**.

Varmuuskopio tehdasasetuksista voidaan tehdä vain USB-flash-asemalle.

- TAI -

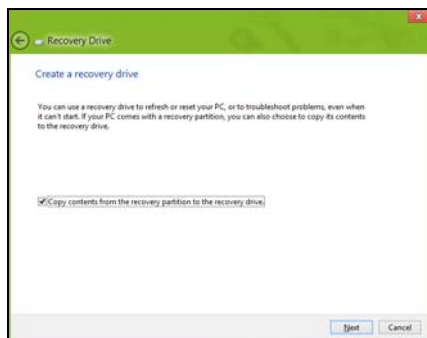
Luodaksesi varmuuskopion vain tehdasasennetuista ohjelmistoista ja laiteohjaimista napsauta **Luo varmuuskopio laiteohjaimista ja sovelluksista**.

Voit käyttää joko USB-flash-asemaa tai tallentavalla DVD-asemalla varustetussa tietokoneessa myös tallennettavia DVD-levyjä luodessasi Varmuuskopiota laiteohjaimista ja sovelluksista.



**Tärkeää:** Suosittelemme, että luot jokaisen tyyppin varmuuskopiot mahdollisimman pian.

*Luo varmuuskopio tehdasasetuksista* -ikkuna avautuu näytölle.



Suosittellemme, että kopioit varmuuskopio-osion sisällön, jotta saat parhaan mahdollisen suojan tietokoneellesi.

Liitä USB-levy paikalleen tai aseta tyhjä levy optiseen asemaan ja napsauta sitten **Seuraava**.

- Varmista, että USB-flash-asemassa on riittävästi tilaa ennen kuin alat tekemään Varmuuskopiota tehdasasetuksista.



- Jos olet tekemässä Varmuuskopiota laiteohjaimista ja sovelluksista, voit käyttää joko tyhjiä, tallennettavia DVD-levyjä tai USB-flash-asemaa. Jos käytät DVD-levyjä, ohjelmisto kertoo myös miten monta tyhjiä tallennettavaa levyä tarvitset palautuslevyjen luontiin. Varmista ennen jatkamista, että käytössäsi on tarvittava määrä samanlaisia tyhjiä levyjä.



3. Näet varmuuskopioinnin etenemisen ruudulla.
4. Jatka, kunnes prosessi on valmis:
  - Jos käytät optisiä levyjä, asema työntää jokaisen valmiin levyn ulos asemasta polton jälkeen. Poista levy asemasta ja merkitse se pysyvällä kynällä.  
Jos prosessissa tarvitaan useita levyjä, aseta uusi levy asemaan sitä pyydettyä ja napsauta **OK**. Jatka kunnes prosessi on valmis.
  - Jos käytät USB-levyjä, irrota USB-levy tietokoneesta ja merkitse se pysyvällä kynällä.



**Tärkeää:** Anna jokaiselle varmuuskopiolle kuvaava nimi, kuten "Windows-varmuuskopio" tai "Sovellus/laiteohjain-varmuuskopio". Pidä levyt varmassa ja helposti muistettavassa paikassa.

## Järjestelmän palauttaminen

Jos Acer -tuki ei pystynyt auttamaan ongelman korjaamisessa, voit käyttää *Acer Recovery Management* -ohjelmaa. Tämä ohjelma palauttaa tietokoneen siihen tilaan, jossa se oli ostohetkellä, ja antaa mahdollisuuden säilyttää kaikki asetukset ja henkilökohtaiset tiedostot myöhempää palautusta varten.

Järjestelmän palauttaminen:

1. Tee pienet korjaukset.

Jos vain yksi tai kaksi ohjelmaa tai laitteiston osaa on lakannut toimimasta oikein, ongelma voi ratketa asentamalla ohjelma tai laiteajurit uudestaan. Valmiiksi asennettujen sovellusten ja laiteohjaimien palauttamisesta saat lisätietoja kohdasta "**Ohjelmistojen ja laiteohjaimien palauttaminen**" sivulta **11**.

Ei-ennakkoon asennettujen ohjelmien ja ajureiden uudelleenasetusohjeita varten katso tuotteen dokumentaatiot tai tekniset ohjeet internetin tukisivustolta.

2. Palautus aikaisempaan järjestelmätilaan.

Jos ohjelmien tai ajureiden uudelleenasetus ei auta, voi ongelma ratketa palauttamalla järjestelmä aikaisempaan tilaan, jolloin kaikki toimi oikein. Katso lisätietoja kohdasta "**Aikaisempaan järjestelmätilaan palaaminen**" sivulta **10**.

3. Järjestelmän nollaaminen tehdasasetuksiin.

Jos mikään muu ei auta ja haluat palauttaa tietokoneesi tehdasasetuksiin, katso lisätietoja kohdasta "**Tietokoneen palauttaminen tehdasasetuksiin**" sivulta **14**.

## Palautustyyppit

### Aikaisempaan järjestelmätilaan palaaminen

Microsoft System Restore ottaa säännöllisin väliajoin "kuvia" järjestelmän asetuksista ja säilyttää niitä palautuspisteinä. Useimmissa vaikeasti ratkaistavissa ohjelmaongelmatapauksissa voit palata yhteen näistä palautuspisteistä saadaksesi järjestelmään toimimaan taas.

Windows luo automaattisesti uuden palautuspisteen joka päivä ja myös joka kerta, kun asennat ohjelmia tai laiteohjaimia.



**Huomautus:** Lisätietoja Microsoft System Restoresta saat **Käynnistä**-ruudusta kirjoittamalla "Ohje" ja napsauttamalla sovellusluettelosta **Ohje ja tuki**. Kirjoita hakukenttään "Windowsin järjestelmän palauttaminen" ja paina **Enter**.

### Palautuspisteeseen palaaminen:

1. Kirjoita **Käynnistä**-ruutuun "Ohjauspaneeli" ja napsauta avautuvasta luettelosta **Ohjauspaneeli**.
2. Napsauta **Järjestelmä ja turvallisuus > Toimintokeskus** ja napsauta sitten ikkunan alareunasta **Palauttaminen**.
3. Napsauta **Avaa järjestelmän palautus** ja sen jälkeen **Seuraava**.
4. Napsauta haluamaasi palautuskohtaa (aikaa, jolloin järjestelmä toimi oikein), napsauta **Seuraava** ja sen jälkeen **Lopeta**.
5. Vahvistusikkuna avautuu, napsauta **Kyllä**. Järjestelmä palautuu käyttämäsi palautuspisteeseen. Prosessi voi kestää useita minuutteja ja saattaa käynnistää tietokoneen uudelleen.

### Ohjelmistojen ja laiteohjaimien palauttaminen

Vianhakuvaiheessa saatat joutua asentamaan tehtaalla ennakoon asennetut ohjelma- ja laiteajurit uudelleen. Voit palauttaa käyttäen joko kiintolevyä tai tekemääsi varmistuskopiota.

- Uusi ohjelma - Jos palautat ohjelmaa, joka ei tullut asennettuna ennakoon, sinun täytyy seurata kyseisen ohjelman asennusohjeita.
- Uudet laiteohjaimet - Jos palautat laiteohjaimia, jotka eivät tulleet ennakoon asennettuina, seuraa laitteen mukana toimitettuja ohjeita.

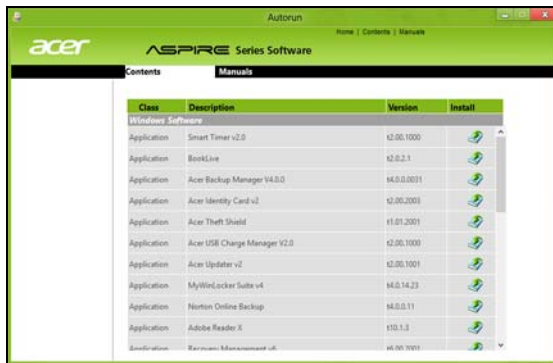
## Palautustyökalun avaaminen

*Jos palautat järjestelmän Windowsista ja käytät tietokoneellesi tallennettua palautustietoa:*

- Kirjoita **Käynnistä**-ruutuun "Recovery" ja napsauta avautuvasta luettelosta **Acer Recovery Management**.



- Napsauta **Asenna laiteohjaimet tai sovellukset uudelleen**.
- Napsauta **Sisältö**.



- Napsauta asennettavan kohdan **asennuskuvaketta** ja noudata sen jälkeen ruudulle tulevia ohjeita suorittaaksesi asennuksen loppuun. Toista tämä vaihe jokaisen asennettavan ohjaimen tai sovelluksen kohdalla.

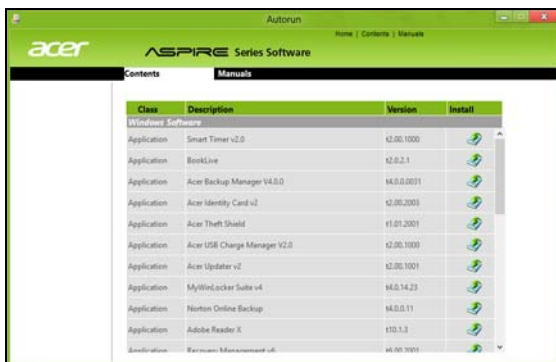


*Jos palautat Sovellusten/laiteohjaimien varmuuskopiosta DVD-levyltä tai USB-asemasta:*

- Aseta ohjainten ja sovellusten varmuuskopiolevy ("**Sovellusten/laiteohjaimien varmuuskopio**") levyasemaan tai liitä se vapaaseen USB-liittimeen.
- Käynnistä tietokoneesi uudelleen ja odota ohjelman käynnistymistä.



3. Jos sitä ei ole jo otettu käyttöön, sinun pitää ottaa käyttöön **F12 Käynnistysvalikko**:
  - a Paina **<F2>**, kun käynnistät tietokoneen.
  - b Valitse **Main** vasen- ja oikea nuolinäppäimillä.
  - c Paina alas-näppäintä kunnes **F12 Boot Menu** on valittuna ja paina **<F5>** -painiketta muuttaaksesi asetukseksi **Enabled**.
  - d Valitse **Exit** -valikko vasen- ja oikea-nuolinäppäimillä.
  - e Valitse **Save Changes and Exit** ja paina **Enter**-näppäintä. Valitse **OK** vahvistaaksesi.
  - f Tietokoneesi käynnistetään uudestaan.
4. Käynnistuksen aikana paina **<F12>** avataksesi käynnistysvalikon. Käynnistysvalikko sallii sinun valita miltä laitteelta tietokone käynnistetään, kuten kiintolevyasemalta tai optiselta levyltä.
5. Valitse nuolinäppäimillä **CDROM/DVD** tai **USB Device** (palautustapaa vastaavaksi) ja paina sitten **Enter**. Windows asentaa tiedot uudelleen varmuuskopiolta tavallisen käynnistuksen sijaan.
6. Valitse kieli ja näppäimistön tyyppi.
7. Valitse **Käytä laitetta** ja valitse laite, jossa varmuuskopiotiedot sijaitsevat.
- Napsauta ensin **Asenna laiteohjaimet tai sovellukset uudelleen** ja sitten **Sisältö**.



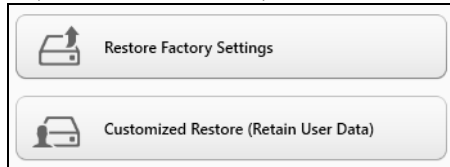
- Napsauta asennettavan kohdan **asennuskuvaketta** ja noudata sen jälkeen ruudulle tulevia ohjeita suorittaaksesi asennuksen loppuun. Toista tämä vaihe jokaisen asennettavan ohjaimen tai sovelluksen kohdalla.



## Tietokoneen palauttaminen tehdasasetuksiin

Jos tietokoneessasi on ongelmia joita ei pysty ratkaisemaan muilla tavoin, saatat joutua asentamaan kaiken uudelleen, eli palauttamaan järjestelmän tehdasasetuksiin. Voit asentaa uudelleen käyttäen joko kiintolevyä tai tekemiäsi palautuslevyjä.

Vaihtoehtoja on kaksi, Palauta tehdasasetukset (Nollaa PC-tietokoneeni) tai Mukautettu palautus (Päivitä PC-tietokoneeni).



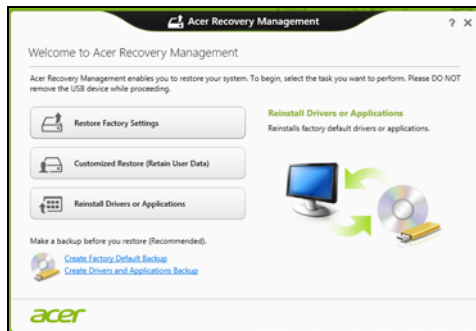
**Varoitus:** Palauta tehdasasetukset poistaa kaikki tiedot kiintolevyiltä ja asentaa Windowsin sekä tietokoneeseen tehtaalla asennetut sovellukset ja laiteohjaimet uudelleen. Jos pääset käsiksi kiintolevyysi tärkeisiin tiedostoihin, tee niistä varmuuskopio nyt. Mukautettu palautus yrittää säilyttää tiedostosi (käyttäjän tiedot), mutta asentaa ohjelmistot ja laiteohjaimet uudelleen. Tietokoneen hankinnan jälkeen asennetut ohjelmistot poistetaan (paitsi Windows Storesta hankittuja ei poisteta).

- Jos pystyt edelleen käyttämään Windowsia, katso alapuolelta osio "*Palauttaminen Windowsista*".
- Jos Windows ei toimi, alkuperäinen kiintolevy on tyhjennetty tai tietokoneeseen on asennettu uusi kiintolevy, katso lisätietoja kohdasta "**Palauttaminen palautuslevyiltä**" sivulta 16.

## Palauttaminen Windowsista

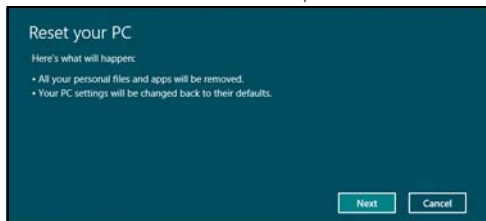
Windowsin ja kaikkien ennakoon asennettujen ohjelmien ja laiteohjaimien uudelleenasetus:

1. Kirjoita **Käynnistä**-ruutuun "Recovery" ja napsauta avautuvasta luettelosta **Acer Recovery Management**.

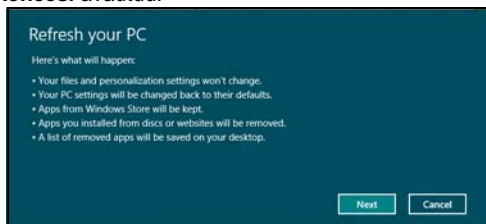


2. Napsauta **Palauta tehdasasetukset** tai **Mukautettu palautus (Säilytä käyttäjän tiedot)**.

- Jos valitsit **Palauta tehdasasetukset**, **Nollaa PC-tietokoneesi** avautuu.



- Jos valitsit **Mukautettu palautus (Säilytä käyttäjän tiedot)**, **Päivitä PC-tietokoneesi** avautuu.



3. Napsauta **Seuraava** ja sitten **Nollaa** tai **Päivitä**.



**Varoitus:** Jos valitsit "Palauta tehdasasetukset", prosessin jatkaminen poistaa kaikki tiedot kiintolevyltäsi.

4. Palautusprosessi aloittaa käynnistämällä tietokoneen uudestaan ja jatkaa sitten kopioimalla tiedostot kiintolevyille. Tämä toimenpide voi kestää useita minutteja.

## Palauttaminen palautuslevyiltä

Windowsin ja kaikkien ennakoon asennettujen ohjelmien ja laiteohjaimien uudelleenasetus:

1. Etsi varmuuskopiosi:

- Jos käytät optisia levyjä, käynnistä tietokoneesi, aseta ensimmäinen palautuslevy asemaan ("**Windows-varmuuskopio**") ja käynnistä tietokoneesi uudelleen.
- Jos käytät USB-levyä, kytke USB-levy tietokoneeseen ja käynnistä tietokone.



**Varoitus:** Prosessin jatkaminen tyhjentää kaikki tiedot kiintolevyltäsi.

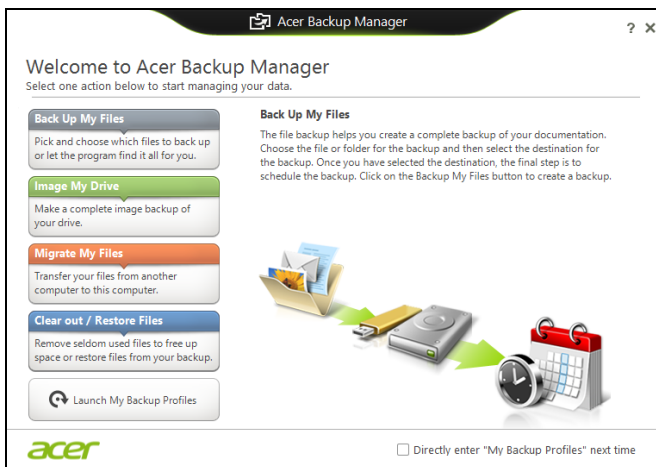
2. Jos sitä ei ole jo otettu käyttöön, sinun pitää ottaa käyttöön *F12 Käynnistysvalikko*:
  - a Paina **<F2>**, kun käynnistät tietokoneen.
  - b Valitse **Main** vasen- ja oikea nuolinäppäimillä.
  - c Paina alas-näppäintä kunnes **F12 Boot Menu** on valittuna ja paina **<F5>** -painiketta muuttaaksesi asetukseksi **Enabled**.
  - d Valitse **Exit** -valikko vasen- ja oikea-nuolinäppäimillä.
  - e Valitse **Save Changes and Exit** ja paina **Enter**-näppäintä. Valitse **OK** vahvistaaksesi.
  - f Tietokoneesi käynnistetään uudestaan.
3. Käynnistyksen aikana paina **<F12>** avataksesi käynnistysvalikon. Käynnistysvalikko sallii sinun valita miltä laitteelta tietokone käynnistetään, kuten kiintolevyasemalta tai optiselta levyiltä.
4. Valitse nuolinäppäimillä **CDROM/DVD** tai **USB Device** (palautustapaa vastaavaksi) ja paina sitten **Enter**. Windows asentaa tiedot uudelleen varmuuskopiolta tavallisen käynnistyksen sijaan.
5. Valitse kieli ja näppäimistön tyyppi.
6. Valitse **Käytä laitetta** ja valitse laite, jossa varmuuskopiotiedot sijaitsevat.
7. Noudata ruudun kehoituksia prosessin suorittamiseksi loppuun saakka.

# Acer Backup Manager



**Ohje:** Tämä ominaisuus on vain tietyissä malleissa.

Acer Backup Manager on sovellus, jolla voit suorittaa erilaisia varmuuskopiointitoimintoja helposti kolmessa vaiheessa. Voit myös asettaa toiminnot tapahtumaan automaattisesti niin usein kuin haluat.



AcerBackup Manager käynnistetään Windows 8:ssa kirjoittamalla "Backup Manager". Voit myös valita Työpöytätilasta **Acer Backup Manager**. Tämä avaa Tervetuloa-ruudun, josta voit valita haluamasi varmuuskopiointityypin.

- **Varmuuskopioi omat tiedostot:** Valitse varmuuskopioitavat tiedostot.
- **Tee kuva levystääni:** Luo varmuuskopiotiedosto koko asemalle. Voit polttaa tämän tiedoston DVD:lle, tallentaa sen tietokoneen toiselle asemalle\* tai tallentaa sen siirrettävälle laitteelle (esim. flash-asemalle), jotta voit palauttaa tietokoneesi sisällön myöhemmin.
- **Siirrä omia tiedostoja:** Tällä toiminnolla voit kopioida tiedostoja USB-laitteelle, kun haluat siirtää tietoja vanhasta tietokoneestasi uudelle tietokoneelle Acer Backup Managerilla.
- **Siivoa / Palauta tiedostoja:** Poista harvoin käytettäviä tiedostoja levytilan vapauttamiseksi tai palauta tiedostoja varmuuskopioista.

Valitse haluamasi varmuuskopiointityyppi, valitse varmuuskopioitavat tiedostot tai asema ja noudata sen jälkeen ruudulle tulevia ohjeita:

- 1 Valitse sisältö, jonka haluat varmuuskopioida. Mitä vähemmän sisältöä valitset, sitä nopeampi prosessi on, mutta se lisää tietojen menettämisen vaaraa.

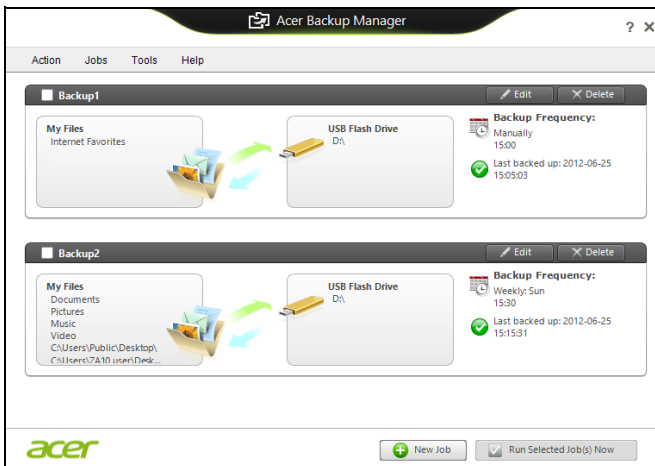
- 2 Valitse mihin haluat varmistuskopiot tallennettavan. Vaihtoehtoja ovat siirrettävät tallennuslaitteet, tietokoneesi levyasema\*, CD/DVD-levy, etä-PC tai pilvipalvelu Microsoft SkyDrivella.
- 3 Valitse, miten usein haluat Acer Backup Managerin tekävän varmuuskopioita.

Kun olet lopettanut nämä kolme vaihetta, varmistukset luodaan aikataulun mukaisesti.



**\*HUOMAUTUS:** Sinun on valittava ulkoinen asema tai D: -asemasi, koska Acer Backup Manager ei pysty tallentamaan lähdeasemalle.

Voit muuttaa varmuuskopiointiasetuksiasi milloin vain Acer Backup Managerin profiiliruudulta. Pääset sinne Acer Backup Managerin tervetuloa-ruudulta napsauttamalla **Avaa varmuuskopiointiprofiilini**.



Täällä voit muokata tai poistaa olemassa olevia varmuuskopiointiprofiileja.

# Acer clear.fi



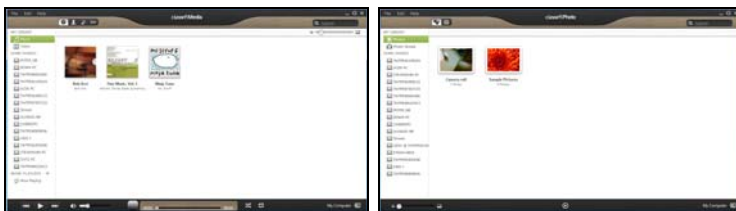
**Huomautus:** Koskee vain tiettyjä malleja.

Acer clear.fi:llä voit nauttia videoista, valokuvista ja musiikista. Jaa mediaa toisiin laitteisiin tai toisista laitteista, joihin Acer clear.fi on asennettu.



**Huomautus:** Kaikkien laitteiden on oltava yhteydessä samaan verkkoon.

Videoita katsellaan tai musiikkia kuunnellaan avaamalla **clear.fi Media**, valokuvia taas selataan avaamalla **clear.fi Photo**.



**Tärkeää:** Kun avaat clear.fi-sovelluksen ensimmäisen kerran, Windowsin palomuuuri kysyy annetaanko clear.fi:lle lupa käyttää verkkoa. Valitse kaikista ikkunoista kohta **Salli**.

## Mediatiedostojen ja valokuvien selaaminen

Oma tietokoneesi ("Oma kirjastoni") sekä muut verkossa olevat laitteet ("Jaetut") näkyvät vasemmanpuoleisessa paneelissa.

Tietokoneella olevia tiedostoja selataan valitsemalla jokin kohta otsikon "Oma kirjastoni" alta ja selaamalla tiedostoja ja kansioita oikeanpuoleisesta paneelista.

### Jaetut tiedostot

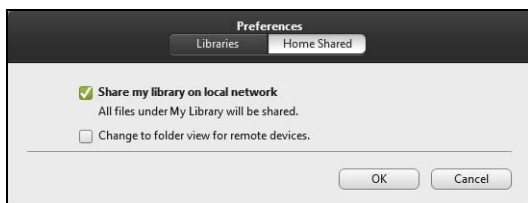
Verkkoon liitetyt laitteet näkyvät kohdassa **Jaetut**. Valitse ensin laite ja sitten selattava luokka.

Lyhyen viiveen jälkeen jaetut tiedostot ja kansiot näkyvät oikealla. Etsi toistettava tiedosto ja aloita toisto kaksoisnapsauttamalla sitä.

Voit ohjata toistoa ruudun alareunan palkissa olevilla media-ohjaimilla. Esimerkiksi musiikin ollessa valittuna voit aloittaa, pysäyttää tai keskeyttää toiston sekä säätää äänenvoimakkuutta.



**Huomautus:** Sinun on otettava jakaminen käyttöön siinä laitteessa, jolle tiedostot on tallennettu. Avaa clear.fi tiedostojen tallennuslaitteessa, valitse **Muokkaa** ja varmista, että kohta **Jaa kirjastoni paikallisverkossa** on valittuna.



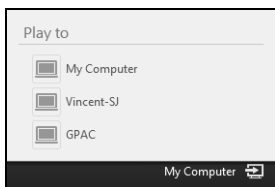
## Mitkä laitteet ovat yhteensopivia?

clear.fi:lle tai DLNA-ohjelmistolle hyväksyttyjä Acer-laitteita voidaan käyttää clear.fi-ohjelmistossa. Tällaisia ovat esimerkiksi DLNA-yhteensopivat PC-tietokoneet, älypuhelimet ja NAS-laitteet (Network Attached Storage, verkkotallennuslaitteet).

## Toistaminen toiseen laitteeseen

Jos haluat näyttää mediasisältöä toisella laitteella, sinun täytyy suorittaa seuraavat toimenpiteet:

- 1 Napauta oikeasta alakulmasta **Toista**.
- 2 Valitse etälaitte, jolla tiedosto toistetaan.



*Luettelossa näkyvät vain toistamiseen soveltuvat laitteet, kaikki PC-tietokoneet ja tallennuslaitteet eivät näy luettelossa. Windows PC lisätään luetteloon avaamalla Windows Media Player, valitsemalla **Stream** ja **Salli Playerin kauko-ohjaus...***



- 3 Valitse toistettava tiedosto pääikkunasta, jonka jälkeen voit ohjata toistoa ruudun alareunan palkissa olevilla mediaohjaimilla.

Katso lisätietoja osoitteesta [\*\*http://www.acer.com/clearfi/download/\*\*](http://www.acer.com/clearfi/download/).

# Virranhallinta

Tietokoneessa on sisäinen virranhallintajärjestelmä, joka valvoo koneen virrankäyttöä. Akun virtaa kuluttavat tietokoneessa näppäimistö, hiiri, kiintolevy, tietokoneeseen liitetyt lisälaitteet ja näyttömuisti. Jos näitä laitteita ei käytetä tiettyyn aikaan, tietokone sammuttaa jotkin tai kaikki näistä laitteista automaattisesti virrankäytön vähentämiseksi.

Tietokoneen virranhallintajärjestelmä tukee ACPI (Advanced Configuration and Power Interface), joka mahdollistaa tehokkaan virransäästön ja suuren suorituskyvyn samanaikaisesti. Windows hoitaa kaikki tietokoneen virranhallintaan liittyvät tehtävät puolestasi.

## Acer PowerSmart -näppäin



**Ohje:** Tämä ominaisuus on vain tietyissä malleissa.

Acer PowerSmart käyttää tietokoneesi grafiikan alijärjestelmän virransäästöominaisuuksia vähentämään kokonaisvirrankulutusta. Kun painat Acer PowerSmart -näppäintä, näytön kirkkautta alennetaan ja grafiikkasiru kytkeytyy alemmalle nopeudelle; PCI ja WLAN kytkevät virransäästöiloihin. Paina Acer PowerSmart -näppäintä palataksesi jälleen edellisiin asetuksiisi.

# Akku

Tietokone käyttää akkuyksikköä, joka tuottaa pitkäaikaisen käytön latauskertojen välillä.

## Akun ominaisuudet

Akussa on seuraavat ominaisuudet:

- Akkuteknologia on edistyksellistä.
- Akku antaa varoituksen alhaisesta varaustilasta.

Akku ladataan aina kun liität tietokoneen AC-adaptoriin. Akku latautuu myös tietokoneen käytön aikana. Akku latautuu kuitenkin nopeammin, jos tietokone on pois päältä ja kytketty verkkolaitteeseen.

Akku on kätevä, kun olet matkoilla tai kun käytettävissä ei ole sähköä. Suosittelemme, että pidät matkoilla mukanas täyteen ladattua akkua. Ota yhteyttä tietokoneen myyjään, jos haluat hankkia vara-akun.



**Ohje:** Joissakin malleissa on sisäinen akku. Jos akku pitää vaihtaa, ota yhteyttä valtuutettuun huoltoliikkeeseen.

## Uuden akun käyttöönott

Ennen uuden akun käyttöä se on otettava käyttöön seuraavien ohjeiden mukaan:

- 1 Aseta uusi akku paikalleen tietokoneeseen, mutta älä käynnistä tietokonetta.
- 2 Kytke verkkolaite tietokoneeseen ja lataa akku.
- 3 Irrota verkkolaite.
- 4 Käynnistä tietokone ja anna sen toimia akulla.
- 5 Anna akun tyhjentyä, kunnes tietokone antaa varoituksen alhaisesta varaustilasta.
- 6 Kytke verkkolaite takaisin tietokoneeseen ja anna akun latautua täyteen.

Samoja ohjeita noudattaen lataa ja pura akku kolme kertaa.

Noudata näitä ohjeita aina, kun otat käyttöön uuden akun tai kun akku on ollut käyttämättä pitkään. Irrota akku tietokoneesta, jos sitä ei käytetä yli kahteen viikkoon.



**Varoitus!** Älä altista akkua alle 0°C (32°F) tai yli 45°C (113°F) lämpötiloille. Äärimmäiset lämpötilat saattavat vahingoittaa akkua.

Noudata akun kestoian pidentämiseen liittyviä ohjeita, jotta akku kestäisi mahdollisimman kauan. Jos akkua käsitellään väärin, se ei varaudu täyteen ja kestoikä lyhenee.

Akun kestoikään vaikuttavat myös seuraavat seikat:

- Älä käytä tietokonetta pitkään verkkovirralla, jos akku on paikoillaan. Jos käytät aina verkkovirtaa, irrota akku tietokoneesta sen latauduttua täyteen.
- Akkua ei saa purkaa täysin tyhjäksi.
- Akun jatkuva käyttö lyhentää sen kestoikää. Tavallinen tietokoneakun kestoikä on noin 300 latauskertaa.

## Akun lataaminen

Varmista ennen akun lataamista, että se on oikein paikoillaan tietokoneessa. Kytke verkkolaite tietokoneeseen ja pistorasiaan. Voit jatkaa tietokoneen käyttöä akun lataamisen aikana. Akku latautuu nopeammin, jos tietokone on sammutettu latauksen aikana.



**Ohje:** Suosittelemme, että lataat akun ennen työpäivän lopettamista. Akun lataaminen yön yli ennen matkustamista mahdollistaa sen käynnistämisen seuraavana päivänä täysin ladatulla akulla.

## Akun kestoian optimointi

Optimoimalla akun kestoikää akku kestää kauemmin, toimii paremmin ja parantaa latauksen hyötysuhdetta. Suosittelemme, että noudatat seuraavia ohjeita:

- Hanki vara-akku.
- Käytä verkkovirtaa aina, kun se on mahdollista. Näin akku säästyy tilanteisiin, jolloin sähköä ei ole.
- Irrota PC Card tietokoneesta, kun et käytä sitä (valituille malleille).
- Säilytä akkua kuivassa ja viileässä paikassa. Suositeltu lämpötila on 10°C (50°F) ~ 30°C (86°F). Korkeammat lämpötilat lisäävät akun purkautumisnopeutta.
- Liiallinen lataaminen lyhentää akun kestoikää.
- Pidä hyvää huolta tietokoneen akusta ja verkkolaitteesta.

## Akun varaustilan tarkistaminen

Windowsin varaustilamittari näyttää akun varaustilan. Siirrä kursori Sovelluspalkin akun kuvakkeen päälle niin näet varaustilan.

# Alhaisen varaustilan varoitus

Tarkkaile Windowsin varaustilamittaria akkukäytön aikana.



**Varoitus!** Kytke verkkolaite tietokoneeseen heti kun tietokone antaa alhaisen varaustilan varoituksen. Jos akku loppuu ja tietokone sammuu, menetät tallentamattomat tiedot.

Kun alhaisen varaustilan varoitus tulee, suositeltu toimenpide riippuu tilanteesta:

Tilanne	Suosittelut Toimenpide
Verkkolaite ja verkkovirta ovat käytettävissä.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Kytke verkkolaite tietokoneeseen ja pistorasiaan.</li><li>2. Tallenna kaikki avoinna olevat tiedostot.</li><li>3. Jatka työskentelyä.</li></ol> <b>Sammuta tietokone, jos haluat akun latautuvan nopeasti.</b>
Käytettävissä on toinen täyteen ladattu akku.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Tallenna kaikki avoinna olevat tiedostot.</li><li>2. Sulje kaikki sovellukset.</li><li>3. Sammuta tietokone.</li><li>4. Vaihda akku uuteen.</li><li>5. Käynnistä tietokone ja jatka työskentelyä.</li></ol>
Verkkolaitetta, verkkovirtaa ja uutta täyteen ladattua akkua ei ole käytettävissä.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Tallenna kaikki avoinna olevat tiedostot.</li><li>2. Sulje kaikki sovellukset.</li><li>3. Sammuta tietokone.</li></ol>

## Akun irrottaminen ja asettaminen paikalleen



**Ohje:** Joissakin malleissa on sisäinen akku. Jos akku pitää vaihtaa, ota yhteyttä valtuutettuun huoltoliikkeeseen.



**Tärkeää!** Kytke verkkolaite paikalleen ennen akun irrottamista, jos haluat jatkaa tietokoneen käyttöä.

Akku asetetaan paikalleen seuraavasti:

- 1 Aseta akku akkupaikkaan kytkentäliuskat oikeinpäin. Varmista, että akun yläpuoli on ylöspäin.
- 2 Liu'uta akku akkupaikkaan ja työnnä sitä varovasti, kunnes akku lukkiutuu paikalleen.

Akku irrotetaan seuraavasti:

- 1 Liu'uta akun salpaa, kunnes akku irtaoo.
- 2 Vedä akku ulos akkupaikasta.

# Kannettavan PC:n mukaan ottaminen

Tässä osassa annetaan tietokoneen kanssa matkustamiseen ja sen matkalla käyttämiseen liittyviä ohjeita.

## Tietokoneen irrottaminen pöytätietoneesta

Noudata näitä ohjeita kun irrotat tietokoneeseesi kytketyt ulkoiset lisälaitteet:

- 1 Tallenna kaikki avoimet tiedostot.
- 2 Poista tallennusvälineet, kuten levykkeet ja levyt asemista.
- 3 Sammuta tietokone.
- 4 Sulje tietokoneen kansi.
- 5 Irrota kaapeli verkkolaitteesta.
- 6 Irrota ulkoisen näppäimistön, osoitinlaitteen, tulostimen, näytön ja muiden ulkoisten laitteiden kaapelit.
- 7 Avaa Kensington-lukko, jos käytät sellaista tietokoneen lukitsemiseksi.

## Tietokoneen siirtäminen

Jos siirryt vain lyhyitä matkoja, esimerkiksi toimistostasi kokoushuoneeseen.

## Tietokoneen valmistelu

Anna tietokoneen mennä lepotilaan sulkemalla sen kansi ennen tietokoneen siirtämistä. Nyt voit siirtää koneen mihin tahansa turvallisesti. Tietokone herää lepotilasta, kun avaat sen kannen ja painat virtapainiketta.

Jos viet tietokoneen kauemmaksi, kuten esimerkiksi toiseen toimistoon tai toiseen rakennukseen, voit joko sammuttaa tietokoneen:

Napsauta **Käynnistä** minkä jälkeen napsauta **Sammuta**.

Tai:

Voit siirtää sen lepotilaan painamalla **<Fn> + <F4>**. Lopuksi voit sulkea näytön kannen.

Kun haluat käyttää tietokonetta uudelleen, avaa näyttö ja paina virtapainiketta.



**Ohje:** Kun haluat käyttää tietokonettasi uudelleen avaa näytön kansi ja paina sekä vapauta virtapainike. Jos virran merkkivalo ei pala, on tietokone siirtynyt valmiustilaan. Paina ja vapauta virtapainike kytkeäksesi tietokoneen virran päälle. Huomaa, että tietokone saattaa siirtyä valmiustilaan kun se on ollut lepotilassa tietyn ajan. Kytke virta takaisin päälle herättääksesi tietokoneen valmiustilasta.

## Mitä viedä kokouksiin

Jos kokouksesi on suhteellisen lyhyt, todennäköisesti ei tarvitse viedä muuta kuin tietokoneesi. Jos kokouksesi on pidempi, tai jos akku ei ole täysin ladattu, voit ottaa verkkolaitteen mukaasi, jotta voit liittää tietokoneen sähköverkkoon kokoushuoneessa.

Jos kokoushuoneessa ei ole pistorasiaa, voit vähentää virrankulutusta siirtämällä tietokoneen lepotilaan kun et tarvitse sitä. Paina **<Fn> + <F4>** tai sulje näytön kansi, kun et käytä tietokonetta. Kun haluat jatkaa tietokoneen käyttöä, avaa kansi (jos se on kiinni) ja paina virtapainiketta.

## Tietokoneen vieminen kotiin

Kun siirryt toimistostasi kotiin tai takaisin.

## Tietokoneen valmistelu

Kun olet irrottanut tietokoneesi ulkoisista lisälaitteista, valmistelet tietokoneesi seuraavien ohjeiden mukaan ennen sen siirtämistä:

- Varmista, että olet poistanut kaikki poistettavat levyt ja optiset levyt asemista. Jos näin ei tehdä, asema saattaa vaurioitua.
- Pakkaa tietokone suojaavaan pakkaukseen estääksesi sen vaurioituminen.



**Varoitus:** Vältä pakkaamasta tietokonetta siten, että jokin painaa sen kantta. Kannen painaminen saattaa vahingoittaa näyttöä.

## Mitä ottaa mukaan

Jos sinulla ei ole kotona vielä mitään tietokoneen laitteita, muista ottaa seuraavat laitteet mukaasi:

- Verkkolaite ja verkkojohto.
- Tulostettu asennusjulist.



## Erikoista huomioitavaa

Noudata seuraavia ohjeita suojataksesi tietokonetta matkustamisen aikana:

- Pyri välttämään lämpötilanmuutoksia pitämällä tietokone tasaaisessa lämpötilassa.
- Jos joudut pysähtymään pitkäksi aikaa etkä voi ottaa konetta mukaasi, jätä se auton tavaratilaan, jotta se ei kuumene liikaa.
- Lämpötilan ja kosteuden muutokset saattavat aiheuttaa kondensoitumista. Anna tietokoneen tasaantua huoneenlämpötilaan ja tarkista, ettei näytöllä ole kondensaatiota ennen koneen virran kytkemistä. Jos lämpötilaero on yli 10°C (18°F), anna tietokoneen lämmetä hitaasti huoneenlämpötilaan. Jos mahdollista, anna tietokoneen lämpötilan tasaantua puolen tunnin ajan tilassa, jonka lämpötila on ulkoilman ja huoneenlämpötilan välillä.

## Kotitoimiston rakentaminen

Jos käytät tietokonettasi usein kotona, saattaa olla syytä hankkia kotiin toinen verkkolaite. Näin välttät verkkolaitteen kantamiselta kodin ja toimiston välillä.

Jos käytät tietokonettasi pitkiä aikoja kotona, haluat ehkä hankkia kotiin myös toisen hiiren, näytön ja näppäimistön.

## Tietokoneen ottaminen mukaan matkalle

Kun matkustat pitkiä matkoja, esimerkiksi toiseen rakennukseen tai toiselle paikkakunnalle.

## Tietokoneen valmistelu

Valmistele tietokone, kuin olisit viemässä sen kotiin. Varmista, että tietokoneen akku on ladattu. Lentokentän turvallisuushenkilöt saattavat vaatia sinun käynnistämään koneen turvatarkastuksessa.

## Mitä ottaa mukaan

Ota mukaasi seuraavat laitteet:

- Verkkolaite
- Toinen täysin ladattu akku
- Käytettävien tulostimien ajurit

## Erikoista huomioitavaa

Tietokoneen kotiin viemistä koskevien ohjeiden lisäksi noudata seuraavia ohjeita matkustaessasi kauemmas:

- Kuljeta tietokonetta aina käsimatkatavarana.
- Jos mahdollista, anna turvatarkastajien tarkastaa kone käsin. Lentokenttien röntgenlaitteet ovat turvallisia, mutta älä laita konetta metallinpaljastimen läpi.
- Älä altista levykettä metallinpaljastimelle.

## Tietokoneen ottaminen mukaan kansainväliselle matkalle

Kun siirryt maasta toiseen.

### Tietokoneen valmistelu

Valmistele tietokoneesi kuten mille tahansa muullekin matkalle.

### Mitä ottaa mukaan

Ota mukaasi seuraavat laitteet:

- Verkkolaite
- Verkkojohto, joka sopii matkakohteen pistorasioihin
- Toinen täysin ladattu akku
- Käytettävien tulostimien ajurit
- Ostotodistus, jos sinun tulee näyttää se tullivirkailijoille
- Kansainvälinen takuutodistus

## Erikoista huomioitavaa

Valmistele tietokoneesi kuten mille tahansa muullekin matkalle. Lisäksi seuraavat ohjeet saattavat olla ulkomaanmatkalla hyödyksi:

- Kun matkustat toiseen maahan, varmista, että verkkolaite ja verkkojohto sopivat matkustuskohteen jännitteelle ja pistorasioille. Jos näin ei ole, hanki sopiva verkkolaite ja verkkojohto. Älä käytä tietokoneen virransyöttöön sovitimia tai adaptereita.
- Jos käytät modeemia, varmista, että modeemi ja johto sopivat matkustuskohteen puhelinverkkoon.

# Tietokoneen suojaaminen

Tietokoneesi on arvokas hankinta, josta on syytä pitää huolta. Opettele käyttämään tietokoneesi turvalaitteita.

Laitteisto- ja ohjelmistoturvatoiminnot, lukitukset ja salasanat, suojaavat tietokonettasi.

## Tietokoneen turvalukon käyttäminen

Kannettava tietokone tulee Kensington-yhteensopivan turvalukon paikan kanssa.

Kierrä lukon kaapeli jonkin paikoillaan pysyvän esineen, kuten pöydän tai laatikon kädensijan ympäri. Paina lukko paikalleen ja lukitse se kiertämällä avainta. Saatavana on myös joitakin avaimettomia lukkoja.

## Salasanojen käyttö

Salasanat suojaavat tietokonettasi luvattomalta käytöltä. Voit asettaa salasanoilla tietokoneeseesi useita suojaustasoja:

- Valvojan salasana (Supervisor Password) estää BIOS:in luvattoman käytön. Kun salasana on annettu, vaaditaan se BIOS:iin pääsemiseksi. Lisätietoja **"BIOS-sovellus" sivulta 42.**
- Käyttäjän salasana (User Password) suojaa tietokonettasi luvattomalta käytöltä. Tämän salasanan ja käynnistys- sekä lepotilasalasanan avulla voit varmistaa tietokoneesi tietoturvallisuuden.
- Käynnistys salasana (Password on Boot) suojaa tietokonettasi luvattomalta käytöltä. Tämän salasanan ja käynnistys- sekä valmiustilasalasanan avulla voit varmistaa tietokoneesi tietoturvallisuuden.



**Tärkeää!** Älä unohda valvojan salasanaa! Jos unohdat salasanat, ota yhteyttä tietokoneen myyjään tai valtuutettuun huoltoedustajaan.

## Salasanojen syöttäminen

Kun salasana on asetettu, ilmestyy näytön vasempaan kulmaan sanaa kysyvä ruutu.

- Kun valvojan salasana on asetettu, ilmestyy ruutu, kun painat **<F2>** päästäksesi BIOS-sovellukseen.
- Kirjoita valvojan salasana ja paina **<Enter>** päästäksesi BIOS-sovellukseen. Jos annat väärän salasanan, ruudulle ilmestyy varoitus. Yritä uudelleen ja paina **<Enter>**.
- Kun käyttäjän salasana on asetettu ja valinta Salasana käynnistettäessä on valittu, ilmestyy ruutu käynnistettäessä.

- Kirjoita käyttäjän salasana ja paina **<Enter>** aloittaaksesi tietokoneen käytön. Jos annat väärän salasanan, ruudulle ilmestyy varoitus. Yritä uudelleen ja paina **<Enter>**.



**Tärkeää!** Voit kirjoittaa salasanan kolme kertaa. Jos annat salasanan kolme kertaa väärin, järjestelmä menee lukkoon. Sammuta tietokone liu'uttamalla virtakytkintä ja pitämällä se paikallaan neljän sekunnin ajan. Käynnistä tietokone ja yritä uudelleen.

## Salasanojen asettaminen

Voit asettaa salasanan BIOS-sovellusta käyttäen.

# Tietokoneen laajentaminen

Notebook PC-tietokoneesi tarjoaa sinulle elämyksiä liikkuvan tietokoneen käytössä.

## Liitettävyyys

Liittimien avulla voit kytkeä koneeseesi lisälaitteita kuten tavalliseen pöytätietokoneeseen. Lisätietoja ulkoisten laitteiden liittämisestä tietokoneeseen saat lukemalla seuraavassa osassa annetut ohjeet.

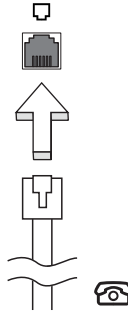
## Fax/data-modeemi (vain tietyille malleille)

Tietokoneessasi on sisäänrakennettu V.92 56 Kbps fax/data -modeemi. (vain tietyille malleille)



**Varoitus! Tämä modeemi ei ole yhteensopiva digitaalisten puhelinlinjojen kanssa. Älä kytke modeemia digitaaliseen linjaan, koska tällöin se saattaa vaurioitua.**

Jos haluat käyttää faksi- ja datamodeemiliitäntää, kytke modeemikaapeli liittimestä puhelinpistokkeeseen.

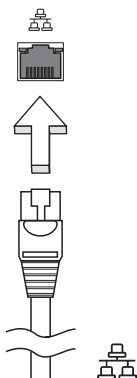


**Varoitus! Varmista, että kaapeli toimii siinä maassa, jossa haluat käyttää sitä.**

## Sisäänrakennettu verkkotoiminto

Sisäänrakennetun verkkotoiminnon ansiosta voit liittää tietokoneesi Ethernet-pohjaiseen verkkoon.

Kun haluat käyttää verkkoyhteyttä, kytke Ethernet-kaapeli Ethernet (RJ-45)-portista tietokoneen rungossa verkkoliittimeen tai verkon keskittimeen.

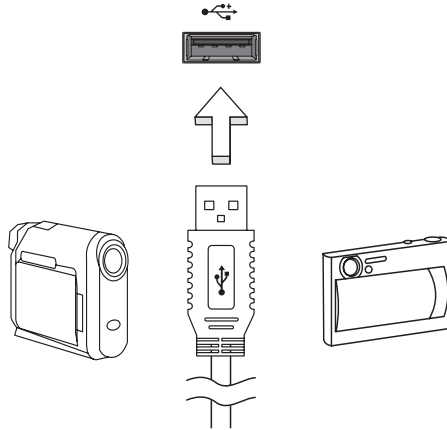


## Kuluttajan infrapuna (CIR) (vain tietyille malleille)

Tietokoneen Kuluttajan infrapuna (CIR) -porttia käytetään vastaanottamaan signaalit kaukosäätimestäsi tai muista laitteista, joissa on CIR-kyky.

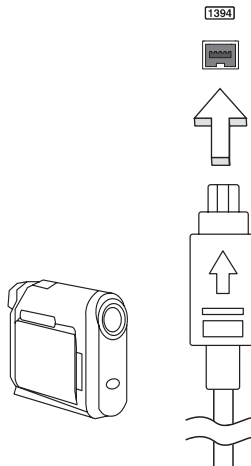
## USB-väylä

USB 2.0 -väylän avulla voit kytkeä useita lisälaitteita tietokoneeseesi käyttämättä järjestelmän resursseja.



## IEEE 1394 –portti (vain tietyille malleille)

IEEE 1394 -portin avulla voit kytkeä tietokoneeseen IEEE 1394 -yhteensopivia laitteita kuten videokameran tai digitaalikameran. Katso tarkemmat ohjeet video- tai digitaalikameran käyttöohjeesta.



## High-Definition Multimedia Interface (vain tietyille malleille)

Korkealaatuinen multimedialiitäntä HDMI (High-Definition Multimedia Interface) on teollisuuden tukema, kompressoimaton, täysin digitaalinen audio/video-liitäntä. HDMI tarjoaa liitännän minkä tahansa yhteensopivan digitaalisen audio/video-lähteen välille, kuten lisälaite, DVD-toistin, ja A/V-vastaanotin ja yhteensopiva digitaalinen audio ja/tai videomonitori, kuten digitaalinen televisio (DTV), yksittäisen kaapelin kautta.

Käytä HDMI-porttia tietokoneessasi kytkemään yhteen korkealuokkainen audio- ja video-laitteisto. Yksittäinen kaapelitoteutus mahdollistaa siistin asetuksen ja nopean liitännän.



## ExpressCard (vain tietyille malleille)

ExpressCard on PC-kortin uusin versio. Se on pienempi ja nopeampi liitäntä, joka edistää tietokoneesi käytettävyyttä ja laajennettavuutta.

ExpressCardit tukevat laajasti erilaisia laajennusvaihtoehtoja, sisältäen flash-muistikorttiadapterit, TV-viritimet, Bluetooth-liitettävyyden ja IEEE 1394b -adapterit. ExpressCardit tukevat USB 2.0- ja PCI Express -sovelluksia.

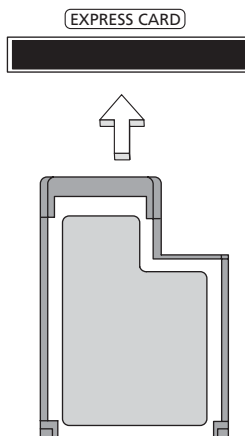


**Tärkeää!** On olemassa kahta eri tyyppiä, ExpressCard/54 ja ExpressCard/34 (54 mm ja 34 mm), kummatkin erilaisilla toiminnoilla. Kaikki ExpressCard-korttipaikat eivät tue molempia tyyppiejä. Tarkista korttisi manuaalista tarkemmat tiedot kortin asentamisesta ja käytöstä, sekä sen toiminnoista.



## ExpressCardin sijoittaminen

Laita kortti korttipaikkaan ja paina kevyesti, kunnes se napsahtaa paikalleen.



## ExpressCardin irrottaminen

Ennen ExpressCardin irrottamista:

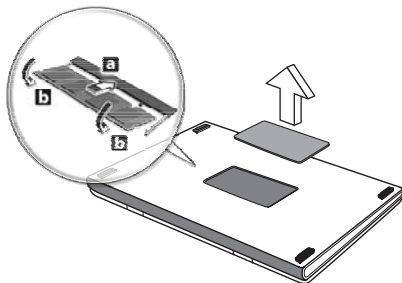
- 1 Sulje korttia käyttävä sovellus.
- 2 Napsauta vasemmalla painikkeella Poista laitteisto -kuvaketta tehtäväpalkista ja pysäytä kortin toiminta.
- 3 Paina korttia kevyesti korttipaikkaan päin ja vapauta kortin poistamiseksi. Sitten vedä kortti vapaasti ulos korttipaikasta.

## Muistin lisääminen (vain tietyille malleille)

Noudata seuraavia ohjeita muistia lisätessäsi:

- 1 Sammuta tietokone, irrota verkkolaite tietokoneesta ja irrota koneen akku. Käännä kone ympäri päästäksesi käsiksi sen pohjaan.
- 2 Irrota muistin kannen ruuvit; nosta ja poista sen jälkeen muistin kansi.

- 3 Aseta muistimoduuli kulmittain uraan **(a)** ja paina sitä kunnes se napsahtaa paikalleen **(b)**.



- 4 Aseta muistin kansi takaisin paikoilleen ja kiinnitä se ruuvilla.  
5 Laita akku paikalleen ja kytke virtalähde tietokoneeseen.  
6 Käynnistä tietokone.

Tietokone tunnistaa uuden muistikoon ja alkaa käyttää sitä automaattisesti. Kysy neuvoa asiantuntijalta tai ota yhteyttä Acer-edustajaan.

# Nauttimassa TV:stä Windows Media Centerin kanssa



Ohje: Tämä ominaisuus on vain tietyissä malleissa.

Tietokoneita, jotka sisältävät Windows Media Center Edition'in tai InstantOn Arcade'n voidaan käyttää TV:n katsomiseen ja päästä niillä videon sisältöön (ääni/video-liitännän kautta ulkoiseen laitteeseen kuten videokamera).

## Valitse tulon tyyppi

Ääni/video-liitäntä voi olla joko DVB-T digitaalinen antenni (valituille malleille) tai PAL/SECAM- tai NTSC-liitin. Katso asiaankuuluvaa osaa:

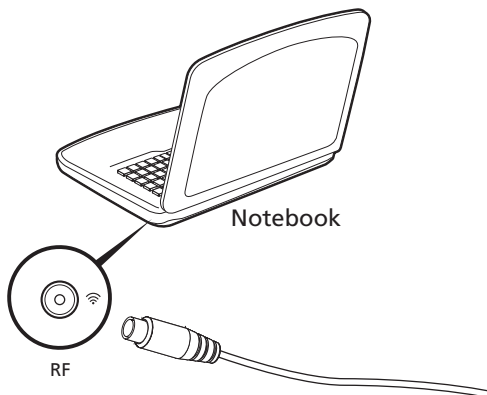
## TV:n katsominen käyttäen valinnaista DVB-T (digitaalinen TV) antennia (valituille malleille)

DVB-T digitaalinen TV on kansainvälinen standardi, jota käytetään maanpäällisten televisiopalveluiden lähettämiseen digitaalisessa muodossa.

Se korvaa asteittain analogiset lähetykset monissa maissa. DVB-T digitaalista antennia voidaan käyttää Windows Media Centerin kanssa paikallisten DVB-T digitaalisten TV-lähetysten katsomiseen kannettavassa PC-tietokoneessasi.

## Digitaalisen antennin liittäminen

- 1 Liitä antennikaapeli kannettavan tietokoneesi RF-jakkiliitäntään.



**Ohje:** Älä kierrä tai silmukoi antennikaapelia. Laajenna antennikaapelia enintään 20 cm signaalin laadun parantamiseksi.

## TV:n katsominen ulkoisella antennilla tai kaapelin pistukalla

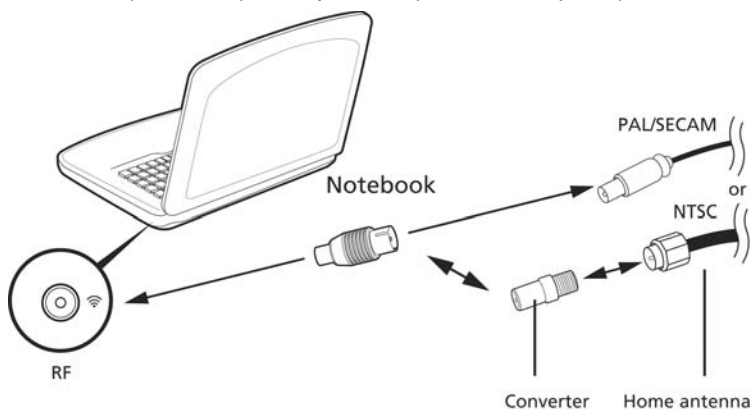
Voit käyttää perinteisiä TV-kaapeleita (liitetty ulkoiseen antenniin tai kaapelin pistukkaan) katsoaksesi TV:tä tietokoneessasi.

### Antennikaapeleiden liittäminen

Kaapeleiden liittämiseksi:

- 1 Liitä antenniliitin kannettavan tietokoneesi RF-jakkiliitäntään.

- 2 Liitä toinen pää TV-kaapeliin käyttäen kaapelimuunninta, jos tarpeen.



**Tärkeää!** Varmista, että käytät alueesi oikeaa kaapelijärjestelmää, ennen kuin yrität liittää antennijohdon.

## BIOS-sovellus

BIOS-sovelluksen avulla voit muuttaa ja katsella tietokoneesi BIOS in asetuksia (Basic Input/Output System; BIOS).

Tietokoneesi asetukset on valmiiksi määritetty, joten sinun ei ole pakko suorittaa tätä sovellusta. Jos kuitenkin kohtaat ongelmia tai haluat muuttaa asetuksia, on sinun käynnistettävä BIOS-sovellus.

BIOS-sovellus käynnistetään painamalla näppäintä **<F2>** tietokoneen käynnistymisen aikana tehtävän POST-testin (Power-On Self-Test) aikana, kun näytöllä näkyy notebook PC logo.

## Käynnistyssekvenssi

Jos haluat muuttaa käynnistyssekvenssiä BIOS-sovelluksessa, avaa BIOS-sovellus ja valitse **Boot** näytön yläreunan valikoista.

## Levytä levylle -palautus käytössä

Jos haluat ottaa Levytä levylle -palautuksen (Kiintolevyn palautus) käyttöön, avaa BIOS-sovellus ja valitse **Main** näytön yläreunan valikoista. Etsi kohta **D2D Recovery** ja aseta sen arvoksi **Enabled** näppäimillä **<F5>** ja **<F6>**.

## Salasana

Jos haluat ottaa käynnistys salasanan käyttöön, avaa BIOS-sovellus ja valitse **Security** näytön yläreunan valikoista. Etsi kohta **Password on boot**: ja ota se käyttöön näppäimillä **<F5>** ja **<F6>**.

# Ohjelmiston käyttö

## DVD-elokuvien toistaminen



Ohje: Tämä ominaisuus on vain tietyissä malleissa.

Kun tietokoneeseesi on asennettu DVD, voit toistaa tietokoneellasi DVD-elokuvia.

- 1 Poista DVD.



**Tärkeää!** Kun käytät DVD-asemaa ensimmäisen kerran, kysyy tietokone sinulta aluekoodia. DVD-levyt on jaettu kuuteen eri aluekoodiin. Kun DVD-levylle on annettu aluekoodi, toistaa se vain määritetyn aluekoodin DVD-levyjä. Voit asettaa aluekoodin korkeintaan viisi kertaa (ensimmäinen kerta mukaan lukien). Viidennen kerran jälkeen voimaan jää viimeksi annettu aluekoodi. Kiintolevyn formatointi ei nollaa aluekoodin asetuslaskuria. Katso lisätietoja aluekoodista myöhemmin tässä luvussa olevasta taulukosta.

- 2 DVD-elokuvan toisto alkaa automaattisesti muutaman sekunnin jälkeen.

Aluekoodi	Maa tai alue
1	U.S.A., Kanada
2	Eurooppa, Keski-Itä, Etelä-Afrikka, Japani
3	Kaakkois-Aasia, Taiwan, Etelä-Korea
4	Latinalainen Amerikka, Australia, Uusi-Seelanti
5	Entinen Neuvostoliitto, jotkin Afrikan osat, Intia
6	Kiina



Ohje: Voit vaihtaa aluekoodia asettamalla asemaan toisen aluekoodin DVD-levyn. Katso lisätietoja online-ohjeista.

# Tietokoneen ongelmanratkaisu

Tässä luvussa kerrotaan, miten ratkaiset tyypillisimmät ongelmat. Lue ohjeet huolellisesti ennen tietokoneen toimittamista huoltoon. Vakavampien ongelmien ratkaiseminen vaatii tietokoneen avaamisen. Älä yritä avata tietokonetta itse. Ota yhteyttä koneen myyjään tai valtuutettuun huoltoliikkeeseen.

## Ongelmanratkaisuvihjeitä

Tässä notebook-tietokoneessa on edistysellinen toiminto, joka antaa virheilmoitukset näytölle ja auttaa ongelmanratkaisussa.

Jos järjestelmä ilmoittaa virheestä tai toimii virheellisesti, katso kohta "Virheilmoitukset". Jos ongelma ei ratkea, ota yhteyttä myyjään. Katso lisätietoja "**Yhteyden ottaminen huoltoon**" sivulta 48.

## Virheilmoitukset

Huomioi saamasi virheilmoitus ja tee korjaustoimenpiteet. Seuraavassa taulukossa on lueteltu virheilmoituksen aakkosjärjestyksessä ja kerrottu suositeltavat toimenpiteet.

Virheilmoitukset	Korjaustoimenpiteet
CMOS battery bad	Ota yhteyttä myyjään tai valtuutettuun huoltopisteeseen.
CMOS checksum error	Ota yhteyttä myyjään tai valtuutettuun huoltopisteeseen.
Disk boot failure	Syötä järjestelmä (käynnistettävä) -levy ja paina sen jälkeen <b>&lt;Enter&gt;</b> käynnistääksesi uudelleen.
Equipment configuration error	Siirry Biosin ominaisuuksiin painamalla POST-toiminnon aikana <b>&lt;F2&gt;</b> -näppäintä ja paina sen jälkeen <b>Exit</b> -näppäintä poistuaksesi ja määrittele tietokoneen asetukset uudelleen.
Hard disk 0 error	Ota yhteyttä myyjään tai valtuutettuun huoltopisteeseen.
Hard disk 0 extended type error	Ota yhteyttä myyjään tai valtuutettuun huoltopisteeseen.
I/O parity error	Ota yhteyttä myyjään tai valtuutettuun huoltopisteeseen.
Keyboard error or no keyboard connected	Ota yhteyttä myyjään tai valtuutettuun huoltopisteeseen.
Keyboard interface error	Ota yhteyttä myyjään tai valtuutettuun huoltopisteeseen.



Virheilmoitukset	Korjaustoimenpiteet
Memory size mismatch	Siirry Biosin ominaisuuksiin painamalla POST-toiminnon aikana <b>&lt;F2&gt;</b> -näppäintä ja paina sen jälkeen <b>Exit</b> -näppäintä poistuaksesi ja määrittele tietokoneen asetukset uudelleen.

Jos ongelma esiintyy vielä korjaustoimenpiteiden jälkeen, ota yhteyttä myyjään tai valtuutettuun huoltopisteeseen.

# Usein kysytyjä kysymyksiä

Seuraavassa on lueteltu ongelmia, joita saatat kohdata tietokonetta käyttäessäsi. Jokaiseen ongelmaan on annettu helppo ratkaisu.

## Painoin virtapainiketta, mutta tietokone ei käynnisty.

Katso virran merkkivaloa:

- Jos merkkivalo ei pala, ei tietokone saa virtaa. Tarkista seuraavat asiat:
  - Jos käytät akkua, se saattaa olla tyhjä. Kytke tietokoneeseen verkkolaite ja anna akun latautua.
  - Varmista, että verkkolaite on kytketty paikoilleen tietokoneeseen ja pistorasiaan.
- Jos merkkivalo palaa, tarkista seuraavat asiat:
  - Onko ulkoisessa USB-levykeasemassa muu kuin käynnistyslevyke? Poista levyke asemasta tai korvaa se käynnistyslevykkeellä ja käynnistä tietokone uudelleen painamalla **<Ctrl> + <Alt> + <Del>**.

## Näytölle ei tule mitään.

Tietokoneen virranhallinta sammuttaa näytön automaattisesti virransäästön takia. Paina mitä tahansa näppäintä ja kuva ilmestyy näytölle.

Jos näppäimen painaminen ei tuo kuvaa näytölle, syitä saattaa olla kolme:

- Kirkkaus on asetettu liian pieneksi. Paina **<Fn> + <▷>** (lisää) lisätäksesi näytön kirkkautta.
- Näytöksi on asetettu ulkoinen näyttö. Paina pikanäppäintä **<Fn> + <F5>** ottaaksesi koneen oman näytön käyttöön.
- Jos lepotilan merkkivalo palaa, tietokone on lepotilassa. Voit jatkaa tietokoneen käyttöä painamalla ja vapauttamalla virtakytkimen.

## Tietokoneesta ei kuulu ääntä.

Tarkista seuraavat asiat:

- Ääni voi olla vaimennettu. Etsi Windowsin sovelluspalkista kaiuttimen kuvake. Jos sen päällä on rasti, ääni on vaimennettu. Jos sen päällä on rasti, napsauta kuvaketta ja poista **Mykistä kaikki** -valinta.
- Äänenvoimakkuus on liian pieni. Etsi Windowsin äänenvoimakkuuden säätökuvake ja säädä voimakkuus suuremmaksi. Voit säätää äänenvoimakkuutta myös äänenvoimakkuuden säätöpainikkeilla.
- Jos tietokoneen edessä paneelin linjalähtöön on kytketty kuulokkeet tai ulkoiset kaiuttimet, sisäiset kaiuttimet ovat automaattisesti pois käytöstä.

Haluan työntää ulos optisen aseman levykelkan tietokonetta käynnistämättä.

Optisessa asemassa on mekaaninen ulostyöntöaukko. Työnnä aukkaan kynänkärki tai paperiliittimen kärki ja paina levykelkan ulostyöntämiseksi.

Näppäimistö ei toimi.

Yritä liittää erillinen ulkoinen näppäimistö tietokoneessasi olevaan USB -portiin. Jos se toimii, ota yhteyttä valtuutettuun huoltoon, koska tällöin sisäinen näppäimistön kaapeli saattaa olla irti.

Tulostin ei toimi.

Tarkista seuraavat asiat:

- Varmista, että tulostin on kytketty pistorasiaan ja että sen virta on päällä.
- Varmista, että tulostinkaapeli on kytketty tiukasti USB-porttiin ja vastaavaan porttiin tulostimessa.

Haluan palauttaa tietokoneeni sen alkuperäisiin asetuksiin ilman palautus-CD:tä.



**Ohje:** Jos järjestelmäsi on monikielinen versio, käyttöjärjestelmä ja kieli, jonka valitset kytkiessäsi virran päälle järjestelmään ensimmäisen kerran, on ainut vaihtoehto tuleville palautustoiminnoille.

Tämä palautusprosessi auttaa sinua palauttamaan C: -aseman sen alkuperäisen ohjelmistosäilytyksen kanssa, joka oli asennettuna, kun ostit kannettavan tietokoneesi. Palauttaminen tehdään seuraavassa annettujen ohjeiden mukaan. (Kiintolevyä C: formatoidaan, ja kaikki sillä oleva tieto katoaa.) On tärkeää, että varmuuskopioit kiintolevyn ennen palautuksen tekemistä.

Tarkista BIOS-asetukset ennen palautuksen tekemistä.

- 1 Varmista, onko kohta **Acer disk-to-disk recovery** valittuna.
- 2 Varmista, että asetuksen **D2D Recovery** -asetus kohdassa **Main** on **Enabled**-tilassa.
- 3 Poistu BIOS-asetussovelluksesta ja tallenna muutokset. Tietokone käynnistyy uudelleen.



**Ohje:** BIOS-asetussovellus avataan painamalla **<F2>** POST-testin aikana.

## Yhteyden ottaminen huoltoon

### Kansainvälinen takuu "International Travelers Warranty" (ITW)

Tietokoneellasi on kansainvälinen takuu International Travelers Warranty (ITW), joka antaa sinulle rauhan matkustaessasi. Maailmanlaajuinen huoltoverkostomme auttaa sinua, kun tarvitset apua.

ITW-todistus tulee koneesi mukana. Tässä todistuksessa on annettu kaikki takuutiedot ITW-ohjelmasta. Todistuksessa on myös luettelo valtuutetuista kansainvälisistä huoltoedustajistamme. Lue tämä todistus huolellisesti.

Pidä ITW-takuutodistus aina mukanas, varsinkin hakiessasi apua huoltoedustajaltamme. Aseta ostokuittisi ITW-todistuksen kannessa olevaan taskuun.

Jos matkakohteessasi ei ole Acerin valtuuttamaa ITW-huoltoa, voit silti pyytää apua muusta toimipisteestämme. Käy osoitteessa **[www.acer.com](http://www.acer.com)**.

### Ennen yhteydenottoa

Etsi seuraavat tiedot saataville ennen yhteydenottoasi Aceriin ja ole tietokoneen luona yhteydenoton aikana. Avullasi voimme lyhentää yhteydenottoon kuluva-aikaa ja auttaa sinua ratkaisemaan ongelmat tehokkaasti. Jos tietokoneen näytölle tulee virheilmoituksia tai kone piippaa, kirjoita virheilmoitukset muistiin (tai piippausten määrä ja pituudet).

Tarvitsemme sinulta seuraavat tiedot:

Nimi:

Osoite:

Puhelinnumero:

Tietokoneen malli ja tyyppi:

Sarjanumero:

Ostopäivämäärä:

# Vihjeitä ja neuvoja Windows 8:n käyttöön

Koska tämä on uusi käyttöjärjestelmä ja sen käyttöä joutuu hieman harjoittelemaan, olemme tehneet sinulle muutamia helppoja ohjeita, joista voit aloittaa.

## Kolme asiaa, jotka on hyvä pitää mielessä

### 1. Käynnistä

Käynnistä-painiketta ei enää ole, vaan sovellukset voi käynnistää Käynnistä-ruudulta.

### 2. Tiles

Live tilesit ovat samanlaisia kuin ohjelmien pikakuvakkeet.

### 3. Charms-palkki

Charms-palkki on tilannekohtainen alue, joka sisältää asetuksia ja muuta tärkeää tietoa.

## Miten avaan Charms-palkin?

Avaa Charms-palkki siirtämällä osoitin ruudun oikeaan ylä- tai alakulmaan tai painamalla *Windows-näppäintä* + <C>.

## Miten pääsen Käynnistä-ruutuun?

Paina näppäimistön *Windows-näppäintä*, avaa Charms-palkki ja napsauta **Käynnistä** tai siirrä osoitin ruudun vasempaan alakulmaan ja napsauta **Käynnistä**.

## Miten siirryn ohjelmasta/sovelluksesta toiseen?

Siirrä osoitin ruudun vasempaan reunaan nähdäksesi näyttekuvat käynnissä olevista ohjelmista/sovelluksista.

Näet luettelon käynnissä olevista ohjelmista/sovelluksista myös painamalla *Windows-näppäintä* + <Tab>.

## Miten sammutan tietokoneeni?

Avaa Charms-palkki, napsauta **Asetukset** > **Virta** ja valitse haluamasi toiminto. Voit myös napsauttaa *Työpöydältä Acer-virtapainike* ja valita haluamasi toiminnon.

## Mikä on "Metro"?

"Metro" on Windows 8:n uusi käyttöliittymä, joka on suunniteltu erityisesti kosketusnäytöille. Metrolle tehdyt sovellukset käyttävät aina koko näyttöä eikä niitä tarvitse sulkea perinteiseen tapaan. Metro-sovellukset näkyvät Käynnistä-ruudussa live tileseinä.

## Mitä "live tilesit" ovat?

Live tilesit ovat samanlaisia kuin ohjelmien pikakuvakkeet. Ohjelmien sisältö päivittyy niihin automaattisesti aina, kun Internet-yhteys on käytössä. Näet esimerkiksi sääennusteen tai osakepäivitykset avaamatta itse sovellusta.

## Miten avaan tietokoneeni lukituksen?

Avaa tietokoneen lukitus painamalla mitä tahansa näppäintä ja napsauttamalla käyttäjätiliä. Jos tilillesi on asennettu salasana, joudut antamaan salasanan ennen kuin pääset jatkamaan.

## Miten muokkaan tietokoneeni henkilökohtaisemmaksi?

Voit lisätä *Käynnistä*-ruutuun haluamasi taustakuvan ja järjestää tapahtumaruudut haluamaasi järjestykseen.

Taustakuva vaihdetaan avaamalla Charms-palkki ja napsauttamalla **Asetukset > Muuta tietokoneen asetuksia > Mukauta**. Napsauta ruudun yläreunasta **Käynnistä-ruutu** ja valitse väri sekä kuva.

## Miten siirrän ruutuja?

Paina ja pidä ruutua ja vedä se sitten haluamaasi paikkaan *Käynnistä*-ruudulla. Muut ruudut siirtyvät automaattisesti pois uuden ruudun tieltä.

## Voinko muuttaa ruutujen kokoa pienemmäksi tai suuremmaksi?

Napsauta ruutua hiiren oikealla painikkeella ja valitse ruudun alareunaan avautuvasta valikosta **Pienempi** tai **Suurempi**.

## Miten voin muokata lukitusruutua?

Voit lisätä lukitusruutuun haluamasi taustakuvan ja määrittää ruudussa näkymään erilaisia ilmoituksia ja tietoja.

Taustakuva vaihdetaan avaamalla Charms-palkki ja napsauttamalla **Asetukset > Muuta tietokoneen asetuksia > Mukauta**. Napsauta sivun yläreunasta **Lukitusruutu** ja valitse kuva sekä sovellukset, joiden haluat näkyvän lukitusruudussa.

## Miten suljen ohjelman/sovelluksen Metrossa?

Siirrä osoitin ruudun yläreunaan ja sulje ohjelma/sovellus vetämällä ikkunaa alaspäin.

Voit sulkea ohjelmia/sovelluksia pikakuvakkeista ruudun vasemmasta reunasta painamalla pikakuvakkeen kohdalla oikeanpuoleista painiketta ja valitsemalla **Sulje**.

## Miten vaihdan näytön resoluution?

Kirjoita *Käynnistä*-ruutuun "Ohjauspaneeli" avataksesi *Haun* ja katsellaksesi tuloksia; napsauta **Ohjauspaneeli > Muuta näytön resoluutiota**.

## Haluan käyttää Windowsia kuten olen sitä aikaisemmin käyttänyt - haluan työpöydän takaisin!

Saat perinteisen työpöydän käyttöösi napsauttamalla *Käynnistä*-ruudusta **Työpöytä**-ruutua. Voit kiinnittää usein käyttämiäsi ohjelmia tehtäväpalkkiin, josta ne on helppo avata.

Jos napsautat ohjelmaa, joka ei ole "Metro"-ohjelma, Windows avaa sen automaattisesti *Työpöydälle*.

## Missä ohjelmani ovat?

Kirjoita *Käynnistä*-ruutuun osa tarvitsemasi ohjelman/sovelluksen nimeä ja *Haku* avaa automaattisesti luettelon tuloksista.

Saat luettelon kaikista ohjelmista/sovelluksista painamalla välilyöntiä tai *Valikko-näppäintä* ja napsauttamalla **Kaikki sovellukset**.

## Miten saan ohjelman/sovelluksen näkymään Käynnistä-ruudussa?

Jos olet kohdassa *Kaikki sovellukset* ja haluat sovelluksen näkyvän *Käynnistä-ruudussa*, voit valita ohjelman/sovelluksen ja napsauttaa sitä oikeanpuoleisella painikkeella. Valitse ruudun alareunaan tulevasta valikosta kohta **Kiinnitä Käynnistä-ruutuun**.

## Miten poistan ruudun Käynnistä-ruudusta?

Napsauta ruutua hiiren oikealla painikkeella ja valitse ruudun alareunaan avautuvasta valikosta **Poista Käynnistä-ruudusta**.

## Miten saan ohjelman/sovelluksen näkymään Työpöydän tehtäväpalkissa?

Jos olet kohdassa *Kaikki sovellukset* ja haluat sovelluksen näkyvän *Työpöydän* tehtäväpalkissa, voit valita ohjelman/sovelluksen ja napsauttaa sitä oikeanpuoleisella painikkeella. Valitse ruudun alareunaan tulevasta valikosta kohta **Kiinnitä tehtäväpalkkiin**.

## Miten asennan ohjelmia?

Voit ladata Metro-sovelluksia *Storesta*. Voit ostaa ja ladata sovelluksia *Storesta*, kun sinulla on Microsoft ID.

## En löydä sellaisia ohjelmia kuin Muistio ja Piirto! Missä ne ovat?

Kirjoita *Käynnistä-ruutuun* osa tarvitsemasi ohjelman nimeä ja *Haku* avaa automaattisesti luettelon tuloksista. Voit myös avata *Kaikki sovellukset* ja siirtyä kohtaan "Windowsin apuohjelmat" nähdäksesi luettelon vanhemmista ohjelmista.

## Mikä on Microsoft ID (tili)?

Microsoft-tili on se sähköpostiosoite ja salasana, joilla kirjaudut Windowsiin. Voit käyttää mitä tahansa sähköpostiosoitetta, mutta suosittelemme sellaista osoitetta, jota jo käytät pitäessäsä yhteyttä ystäviisi ja kirjautuessasi web-sivustoille. Kun kirjaudut tietokoneellesi Microsoft-tilin kautta, liität tietokoneesi samalla sinulle tärkeisiin ihmisiin, tiedostoihin ja laitteisiin.



## Tarvitsenko sellaisen?

Et tarvitse Microsoft ID:tä käyttääksesi Windows 8:aa, mutta se helpottaa toimintaasi, koska voit synkronoida tietoa sellaisten laitteiden välillä, joihin kirjaudut Microsoft ID:llä.

## Miten saan sellaisen?

Jos olet jo asentanut Windows 8:n etkä kirjautunut Microsoft-tilillesi tai sinulla ei ole Microsoft-tiliä ja haluat sellaisen, avaa Charms-palkki ja napsauta **Asetukset > Muuta tietokoneen asetuksia > Käyttäjät > Vaihda Microsoft-tiliin** ja noudata ruudulle tulevia ohjeita.

## Miten lisään suosikkeja Metron Internet Exploreriin?

Metrossa Internet Explorerissa ei ole perinteisiä kirjanmerkkejä, vaan voit lisätä pikavalintoja **Käynnistä**-ruutuun. Kun haluamasi sivu on avoinna, avaa valikko sivun alareunaan napsauttamalla sivua oikeanpuoleisella painikkeella. Napsauta **Kiinnitä Käynnistä-ruutuun**.

## Miten tarkistan Windows-päivitykset?

Avaa Charms-palkki ja napsauta **Asetukset > Muuta tietokoneen asetuksia > Windows-päivitykset**. Napsauta **Tarkista päivitykset nyt**.

## Mistä saan lisää tietoa?

Lisätietoja saat seuraavilta sivuilta:

- Windows 8 -oppaat: [www.acer.com/windows8-tutorial](http://www.acer.com/windows8-tutorial)
- Tuen usein kysytyjä kysymyksiä: [www.acer.com](http://www.acer.com)

# Määräykset ja turvallisuusilmoitukset

## FCC-lausunto

Laite on koestettu ja sen on havaittu täyttävän Luokan B digitaaliselle laitteelle FCC-määräysten osan 15 mukaiset määräykset. Nämä raja-arvot on tarkoitettu turvaamaan riittävä häiriösuojaus asutussa ympäristössä. Laite luo, käyttää ja saattaa säteillä radiotaajuuksia energiaa. Jos laitetta ei käytetä ohjeiden mukaisesti, se saattaa häiritä radioliikennettä.

Kuitenkaan mitään takuita ei ole sille, ettei laite aiheuttaisi häiriöitä radion tai television vastaanottamiseen, mikä voidaan määrittää kääntämällä laite päälle ja pois. Jos laite todistettavasti on häiriöiden aiheuttaja, opastetaan laitteen käyttäjää ryhtymään seuraaviin toimiin häiriöiden ehkäisemiseksi:

- Aseta vastaanottava antenni eri paikkaan tai asentoon.
- Lisää laitteen ja vastaanottimen välistä etäisyyttä.
- Kytke laite eri virransyöttöön kuin vastaanottava laite on kytketty.
- Kysy neuvoa asiantuntijalta.

## Ohje: Suojatut kaapelit

Kaikki kytkennät oheislaitteisiin on tehtävä suojatulla kaapelilla, jotta FCC-määräysten vaatimukset täytettäisiin.

## Ohje: Lisälaitteet

Tähän laitteeseen saa liittää vain sellaisia lisälaitteita (I/O-laitteet, päätteet, tulostimet, jne.), jotka täyttävät luokan B vaatimukset. Hyväksymättömien laitteiden käyttö saattaa aiheuttaa häiriöitä radio- ja TV-vastaanotolle.

## Varoitus

Laitteen muuttaminen ilman valmistajan hyväksyntää saattaa mitätöidä käyttäjän valtuudet käyttää tätä laitetta.

## Modeemia koskevia ohjeita (vain tietyille malleille)

### TBR 21

Laitte on hyväksytty [Neuvoston päätös 98/482/EC - "TBR 21"] kytkettäväksi julkiseen puhelinverkkoon (PSTN). Eri maiden puhelinverkkojen eroavaisuuksista johtuen tämä hyväksyntä ei kuitenkaan takaa laitteen toimintaa kaikkialla. Jos havaitset toiminnassa ongelmia, ota yhteyttä laitteen toimittajaan. Halutessasi lisätietoja soveltuvista maista katso **"Määräykset ja turvallisuusilmoitukset" sivulla 54.**

## LCD-näytön pikseleitä koskeva lausunto

LCD-näyttö on valmistettu erittäin tarkkoilla valmistusmenetelmillä. Tästä huolimatta muutamat pikselit saattavat olla toimimattomia tai toimia väärin. Tällä ei ole merkitystä kuvalle, eikä sitä lasketa viaksi.

## Radiolaitteeseen liittyvä huomautus



**Ohje:** Seuraavat rajoitukset koskevat vain malleja joissa on langaton LAN ja/tai Bluetooth.

## Yleistä

Estääksesi radiohäiriön lisensoituun palveluun tämä laite on tarkoitettu sisällä käytettäväksi.

Tämä tuote täyttää radiotaajuutta ja turvallisuusstandardeja koskevat säännökset sillä alueella tai siinä maassa, jossa se on hyväksytty käytettäväksi. Kokoonpanosta riippuen tuotteessa saattaa olla langattomia radiolaitteita (kuten WLAN- ja/tai Bluetooth-moduuleja). Alla olevat tiedot koskevat tuotteita, joissa on tällaisia radiolaitteita.

## Yhdenmukaisuusvakuutus EU-maissa

Acer vakuuttaa, että notebook PC -sarja tietokoneet täyttävät direktiivin 1999/5/EC ja sen liitteiden vaatimukset.

## Luettelo maista, joissa vakuutus on voimassa

EU:n jäsenvaltiot heinäkuussa 2009 ovat: Belgia, Tanska, Saksa, Kreikka, Espanja, Ranska, Irlanti, Italia, Luxemburg, Alankomaat, Itävalta, Portugali, Suomi, Ruotsi, Iso-Britannia, Viro, Latvia, Liettua, Puola, Unkari, Tsekki, Slovakia, Slovenia, Kypros, Malta, Bulgaria ja Romania. Käyttö on sallittua Euroopan Unionin maissa sekä Norjassa, Sveitsissä, Islannissa ja Liechtensteinissa. Laitetta on käytettävä paikallisten määräysten ja ohjeiden mukaisesti. Lisätietoja asiasta saat ottamalla yhteyttä laitteen edustajaan kyseisessä maassa. Katso [ec.europa.eu/enterprise/rtte/implem.htm](http://ec.europa.eu/enterprise/rtte/implem.htm) uusinta maaluetteloa varten.

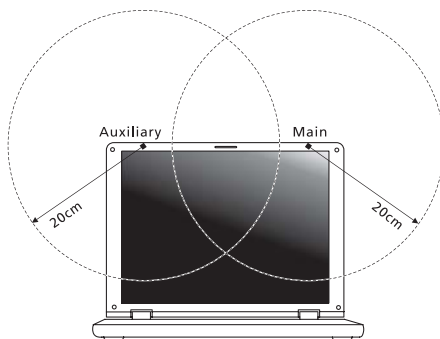
## FCC RF –turvallisuusvaatimus

LAN Mini-PCI -kortin ja Bluetooth-kortin suurin säteilyteho on FCC-radiotaajuusaltistusrajojen alapuolella. Notebook PC sarja -tietokonetta on kuitenkin käytettävä niin, että käytön aikana etäisyys ihmisiin on mahdollisimman suuri:

- 1 Käyttäjiä pyydetään noudattamaan radiotaajusten laitteiden käyttöohjeissa annettuja turvallisuusohjeita.



**Varoitus:** FCC:n radiotaajuuksille altistumista koskevien vaatimusten noudattaminen edellyttää, että sisäänrakennetun langattoman LAN Mini-PCI kortin antennin ja näyttöalueen sekä ihmisten välillä on aina oltava vähintään 20 cm:n etäisyys.



**Ohje:** Wireless Mini PCI Adapter käyttää siirron vuorottelua. Toiminto ei lähetä radioaaltoja molemmista antenneista yhtäaikaan. Yksi antenneista valitaan automaattisesti tai käsin (käyttäjän valitsemana), jotta radioyhteys olisi mahdollisimman hyvä.

- 2 Tämä laite on tarkoitettu ainoastaan sisäkäyttöön koska se käyttää 5,15 - 5,25 GHz:n taajuusalueita. FCC edellyttää, että tätä laitetta käytetään 5,15 - 5,25 GHz:n taajuudella sisätiloissa, ettei se häiritse viereisten kanavien liikkuvia satelliittijärjestelmiä.
- 3 Korkeatehoiset tutkat on varattu ensisijaiseksi käyttäjäksi 5,25 – 5,35 GHz:n ja 5,65 - 5,85 GHz:n taajuuskaistoille. Nämä tutkasemat voivat aiheuttaa häiriöitä ja/tai vahingoittaa tätä laitetta.
- 4 Vääränlainen asennus tai luvaton käyttö saattaa aiheuttaa häiriöitä radioliikenteelle. Sisäisen antennin muuttaminen myös mitätöi FCC-hyväksynnän ja takuun.

## Kanada - Matalatehoiset ilman lupaa käytettävät radiolaitteet (RSS-210)

### Ihmisen altistuminen radiosäteilylle (RSS-102)

Notebook PC -sarjan tietokoneissa on matalatehoiset sisäiset antennit, jotka eivät lähetä radiotaajuuksia kenttää Health Canadian väestölle sallimien rajojen ylitse. Katso turvallisuuskoodi 6 Health Canadian web-sivuilta [www.hc-sc.gc.ca/rpb](http://www.hc-sc.gc.ca/rpb).

## LCD panel ergonomic specifications

Design viewing distance	500 mm
Design inclination angle	0.0°
Design azimuth angle	90.0°
Viewing direction range class	Class IV
Screen tilt angle	85.0°
Design screen illuminance	<ul style="list-style-type: none"> <li>Illuminance level: [250 + (250cos<math>\alpha</math>)] lx where <math>\alpha</math> = 85°</li> <li>Color: Source D65</li> </ul>
Reflection class of LCD panel (positive and negative polarity)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ordinary LCD: Class I</li> <li>Protective LCD: Class III</li> </ul>
Image polarity	Both
Reference white:	<ul style="list-style-type: none"> <li>Yn</li> </ul>
Pre-setting of luminance and color temperature @ 6500K (tested under BM7)	<ul style="list-style-type: none"> <li>u'n</li> <li>v'n</li> </ul>
Pixel fault class	Class II